



<36604962100015

<36604962100015

Bayer. Staatsbibliothek

#### Real - und Verbal-Lericon

ber

## Forst. und Jagdkunde.

Gechster Band.

### Real- und Verbal-Cexicon

ber

# Forst: und Jagdkunde

mit

ihren Hulfswissenschaften.

Berausgegeben

bon

Stephan Behlen.

Sechster Band

**Z-3.** 

Frankfurt am Main.

Berlag bon Johann David Sauerlanber.

1843.

154. D.





#### T.

Tafel heißt bei einem Langholzstoße bie burch zusammengefügte Stämme hergestellte Flache. (Flogwesen.)

Tagblume, Hemerocalis. Krone unterftanbig, sechstheilig, glodenförmig; Röhre malgenförmig; Staubfaben geneigt.

(Namenabstammung: ημερα, Tag, und καλός, schön. Liliaceae.)

Art: Gelbe T., H. flava. Blätter linienförmig, gekielt; Blumenblatt flach, zugespitt, ganz, nervig; Staude. Auf trockenen Orten und Haiden in Gebirgen. (Botanik.)

Tagblüthe, Flos diurnus, eine Blüthe, die nur einen Tag lang bauert. (Botanische Terminologie.)

Tagegarn, Tagenet, f. Garn und Lerchenfang.

Tagfalter, Tagschmetterlinge, Papiliones. Eine Gattung ber Falter. Sie zeichnen sich aus: durch einen im Berhältnisse zu andern Schmetterlingen großen Kopf, mit kugeligen, vorstehenden Augen; sadenförmige, an der Spige kolbige Fühler; der Borderleib ist schmal; der Rücken erhaben, gewöldt, oft scharf; Borderrücken mit dunnen Haaren besetzt. Flügel in der Ruhe aufgerichtet und anseinandergelegt; Füße schwach; Flug am Tage. Raupen 16füßig; Puppen ecig; Berwandlung meistens ohne Gewebe in freier Luft. Von Linné und mehreren späteren Schriftstellern wurden die Tagschmetterlinge in Horden und diese in Familien abgetheilt; die Jahl der in den Wäldern vorkommenden ist zwar groß, doch haben nur wenige einen bemerklich schädlichen Einstuß, und sind unter den betreffenden Artikeln abgehandelt. (Entomologie.)

Tagschläfer, Tagschlaf, Tagschlaffe, s. w. machts schwalbe.

Tagschläferschießen. Die Tagschläfer sollten eigentlich als nüpliche Forstvögel gar nicht erlegt werden, indessen schießt man sie im Buschiren im Mai und August (mit der Flinte und Schrot No. 5 und 6); mit einem Hühner - oder Stöberhunde durchgeht

Behlen's Forfil. Real-Ler. 28d. VI.

man den Distrift, worin diese Bögel wahrscheinlicherweise sind; beim Ausstliegen werden sie wie Waldschnepsen durch einen Flugschuß erstegt. Leichter werden sie auf Waldungen neben Feldern und Teichen des Abends und beim Mondscheine geschossen; sie geben besonders beim kalten Wetter der Nahrung wegen dahin, fliegen nicht weit hinein, und man kann leicht zum Schusse kommen. Außerdem wers den sie auch an Waldsäumen und Alleen, wo man einen Ansit nimmt, die diese Bögel ihrer Nahrung nachsliegen, geschossen. (Jagd.)

Tagwerk, als Flächenmaaß s. Juchart; im Torfstiche hat bas Tagwerk 8 Schlag ober 32 Stock ober 8292 Torfstücke. (Maaße.)

Talg, bei Roth ., Dam ., Elenwild die Benennung alles Fettes im Innern des Leibes. (Weidmannssprache.)

Talgartig, sebaceus, besonders von der Samenmasse geltend, wenn sie der Consistenz nach wie Talg ist. (Botan. Terminolog.)

Talkerde, Talk, meistens silberweiß, auch blaß apfelgrun, schwach durchscheinend, glanzend und fettig anzufühlen. Borzüglich drei Abarten unterscheidbar: Gemeiner Talk, in verschiedenen Abstufungen grun, mit Perlmutterglanz, krummblätterig und biegsfam; erdiger Talk, wie in kleinen Schuppen oder lose zusammensgebacken und leicht zerreiblich, abfarbend; Talkschiefer, meistens grunlichsgrau, öfters mit eingesprengtem Schwefelkies. (Mineralog.)

Talkgeschlecht, eine Klasse ber Erden und Steine; die grüne Farbe meistens vorherrschend, fühlen sich fettig an, sind in Gangsgebirgen meistens ungeformt, und enthalten keine Versteinerungen. (Mineralogie.)

Talkglimmerschiefer, eine Abart des Glimmerschiefers, worin Talk anstatt Glimmer ist; schieferig, von Farbe gelblich ober grunlich und fettig anzufühlen. (Mineralogie.)

Talkgneis, eine Abart bes Gneises mit Talk, anstatt bes Glimmers. (Mineralogie.)

Talkschiefer, aus Kiesel = und Talkerde, mit etwas Eisen und Thon bestehend; Gefüge schieferig und blätterig; von Farbe weiß, gelblich, röthlich oder grün, weich, fettig anzufühlen; zufällige Ges mengtheile sehr verschieden. (Mineralogie.)

Talpa europaea, f. Maulwurf.

Tamariske, Tamarix. Eine nach dem Linne'schen Spsteme zu Petandria trigynia und nach den natürlichen Ordnungen zur Familie der Tamariscineae gehörende Pflanzengattung, mit fünfstheiligem Relche, der halb so lang ist als die Krone; diese ist fünfsblätterig und enthält fünf Staubfäden; auf dem Fruchtknoten bessinden sich drei sigende Narben; die Frucht, eine an der Spige aufspringende einfächerige Kapsel, enthält wolligen Samen.

1. Art: Deutsche Tamariste, Tamarix germanica. Gin 8-10 Fuß hoher Strauch, ber an 15 Jahre ausbauert, sich burch Wurzeltriebe vervielfältigt, vom Mai bis jum September blübt und vom August bis Oftober reife Früchte hat. Forstliche Neben= holzart, zum Anbau bes Sandes unter geeigneten Umftanden bienlich. Die Stämmden find gerade; ichlante Schuffe, rund, glatt, braunroth, mit einfachen, nicht viel über einen Boll langen, grunen und im Berbfte abfallenben Zweigleins, ziemlich bicht befest. Blaf= ter sommergrun, nur bis eine Linie lang, schmal, fleischig und glatt, außen etwas wolbig, schuppenartig übereinander liegend, schimmelgran. Bluthen gipfelftandig, in Aehren von 3-4 3oll Lange, furg geftielt, mit einem weißlichen Nebenblattchen; Blumen= frone blaulichroth, offen; Rapfel aus bem Relche ftart berausragend, länglich, breieckig und zugespist, einfächerig, an ber Spige in brei Theile aufspringend, vielen wollhaarigen Samen enthaltend. Ras . türliche Standorte dieses Strauches: Flugufer mit fiesig-fandigem, feuchtem Boben; fommt in mehrern Gegenden Deutschlands, an ber Donau, am Rheine, in der Schweiz und an der Isar vor, sogar febr zahlreich auf ganzen Flächen, welche beim austretenben Waffer alliabrlich überschwemmt find. Die Vermehrung fann burch Ableger und Stedlinge bewirft werben; ber Samen feimt im erften Frub= iabre mit zwei rundlichen Samenblättchen. Solz gelblichweiß, fprobe, Der vorzüglichste Rugen bes Strauches be= die Markröhre ftark. fteht in Bindung bes Sandes unter ben bezeichneten Umftanden, außerbem ein Zierbestrauch, officinell; die Rinde als Gerbemittel benugbar; bie Fruchte werben anstatt ber Gallapfel zum Schwarzfarben ge= braucht, und aus ben Zweigen wird ein beliebtes Del bereitet.

Abbildungen in Reiter und Abel Taf. 12, Guimpel und Wilbenow Taf. 38.

2. Art: Französische Tam., T. gallica. Das Vorkomsmen des Strauches ziemlich wie bei der vorigen Art, jedoch in Deutschland nur in einigen Gegenden am Rheine und selten; eine Höhe von 10—15 Fuß erreichend. Alte Rinde braun, rauh, Aeste rund, glatt, dunkelrothsbraun, sehr stark mit dis zwei Joll langen Zweigen besetzt, die im Winter absterben, grün und stark mit hells grünen, im Alter gelblichen Blättchen, wie mit Schuppen besetzt. Blätter nur dis 1/2 Linie lang, zugespitzt, sehr sein, den Stengel umfassend, steischig und glatt, dunkelgrün und am Rande weißlich gehäutet; Blüthenähren sehr zahlreich an den Seiten der Zweige, dis 1/2 Zoll lang, vielblüthig; Blüthen klein, die Knospen rund, sleischfarbig oder weißlichröthlich; von eben solcher Farbe die Kronen; Kapseln größer als bei der vorigen Art. (Holzgewächse.)

Locole

Tamarix, f. Tamarisfe.

Tangelholz, f. v. w. Nadelholz.

Tangeln beißen bie Blätter ber Nabelhölzer.

Tannbock wird der Dambirsch genannt, ebenso auch Tannbirsch und bas Damwild überhaupt Tannenwildpret. (Weidmannsspr.)

Tanne, Pinus abies (Tannensichte, Rothtanne, gemeine Fichte, Rothsichte, Fichttanne, Feuchttanne, Harztanne, schwarze Tanne, Harzsichte, Harzbaum, Pechtanne, Schwarztanne, rother Tannensbaum, weiße oder rothe Fichte, Pechbaum, Grämbaum, Gränensholz, Grannenholz, Gränensichte, Kiefe, Fiechte, Feichte, Feuchte, Daren, Darbaum).

Synonyme: Pinus picea; Abies excelsa.

Eine forftliche Kulturholzart ersten Ranges; wintergrüner Rabelbaum. Der allgemeine Eindruck ansehnlich, und ber Umriß juge= fpigt pyramidenförmig. Wurgeln febr gablreich, mit dunner Berästelung, nicht febr weit und etwas oberflächlich gebend, Pfahlwur= zel fehlend; Stamm ein ichon fegelförmiger, geraber Schaft; Mefte quirlftanbig, fast im rechten Winkel zum Schafte, etwas nach abwärts gebogen; Zweige schlank; Rinde röthlich roftgrau, roft= gelb ober roftroth, mit fast schildformigen Schuppen, an alten Stam= men blätterig aufgesprungen und badurch raub, an ben Trieben rostgelb und biese sehr bicht mit Nabeln besett; Anospen eiformig, roftroth, jene ber Bluthen bauchiger und minder zugespist, bie Zweigknospen bagegen ftark zugespist, 18= bis 20 schuppig, bie Schuppen öfters an ber Spige gurudgebogen, am Ruden gefielt; beim Aufbrechen im Frühjahre bie Knospen fast walzenförmig; Belaubung bicht und bunfel; bie Rabeln bis 3/4 Boll lang, etwas gebogen, gefurcht und daburch brei- ober vierseitig, mit fcharfer Spige, etwas bellgrun, bas Stielden febr furz und roftfarbig; fteben einzeln um drei Seiten bes Triebes berum. Dann= liche Bluthen an mittlern Zweigen, feitlich neben ber Spige, erb= beerroth, beim Abblüben roftgelb. Weibliche Bluthen an ber Spige zwei = bis achtjähriger Gipfelzweige, zuerft grunliche, bann violettrothe, eirunde Bapfchen, mit ausgesperrten Schuppen. Zapfen kehren fich nach ber Befruchtung nach abwärts, werden 5 bis 6 3oll lang, an 1 1/2 Boll bid und braunlich, malzen-eiformig, oben zugespitt, bei ber Reife roftgelb ober roftbraun. Die Schup= pen find rundlich eiförmig, an ber Spige ausgeschnitten und runzelig ober ausgeschweift, ber Rand zugeschärft und mit einzelnen flachen Bahnen befest. Un jeber Schuppe figen zwei geflügelte schwarzbraune Samen, welche an ber Basis bes Flügels in einer löffels förmigen Bertiefung liegen. Die Roth-Tanne ift im nördlichen

Affen, sowie im mittlern und nörblichen Europa zu Hause; sie gebt am Harze bis 2700 Fuß Meereshobe; in Thuringen 2000 F.; im Riefenge= birge über 3700 F.; im Fichtelgebirge über 3000 F.; am Schwarzwalde 4000-4500 F. Man findet fie in großen Walbungen rein, sowie auch mitWeißtannen und lärchen vermischt. Bum guten Fortfommen bedarf fie furzer und mäßig warmer Sommer; gegen Spätfröste, kaltes Klima und feuchte, falte Sommer ift fie auch in ber Jugend nicht empfinds lich, weniger gut befommt ihr trodene und warme Witterung. Niederungen und tiefer als 800-1000 K. unter der Meereshöhe gedeibt fie nicht wohl, bagegen in boberem Gebirge fast in jeder Lage gleich gut; in tiefern Thalgegenden auf ben Mittagsseiten nicht gut. Der angemeffenste Boben ift ein fteinig und fiesiger, maßig frischer und nahrhafter, seichtgründiger; am besten auf Urgebirgsarten, boch fommt fie auch auf Uebergangsgebirgen fort, in alterem Sandstein und bunten Thonlagern; auf Kalf = und Trappgebirgen in der Jugend sehr schnell wüchsig, aber bas Holz wird schwammig und ber In früher Jugend ift bas Wachsthum Stamm fruh fernfaul. ber Mothtanne langfam, besonbers wenn fie bes Schutes erman= gelt, fpater halt fie an Schnellwüchsigfeit mit ber Beigtanne gleiden Schritt; bas bochfte Alter geht zwar bis 200 und 300 Jahre, bas Hauptwachsthum aber ift mit 100 - 130 Jahren vollendet; fie erreicht eine Sobe bis 180 Fuß, bei einem Durchmeffer bis 6 Fuß. Die Fruchtbarfeit tritt zwischen bem 50 und 60ften Jahre ein; die Bluthe im Mai; die Samenreife im Oftober, ber Samen fliegt aber zuerst im nächsten Frühjahr bei trockenen Winden ab, und wird 100 - 200 Kuß weit abgeweht; bie Belaubung erneuert fich im Mai und die Nadeln fallen im britten ober fünften bis fiebenten Jahre ab; bie Reimung im nachften Borfommer.

Varietäten werden mehrere beschrieben, die auch im Freien vorkommen: Eine frühe oder weiche, und späte, oder harte Rothstanne; an der Erstern sind die männlichen Blüthen hoch rosenroth, die Zapsen als jung violettbraun, dann rostbraun, etwas fürzer aber stärker, der Samen reift 14 Tage früher, und das Holz ist weicher; an der Lettern sind die männlichen Blüthen blaß rosensroth, die Zapsen zuerst grün, dann rostgelb, größer und schlanster, reisen später, das Holz ist härter und mehr röthlich. Die schlanke Rothtanne oder Hangelsichte, Stamm und Aeste bessonders schlank, Nebenzweige und große Aeste hangend, alle dünn und weit hinein ohne Nadeln, diese aber dünner, länger und auch die Zapsen sehr lang und als jung gelbgrün. Starre oder steise Rothtanne, mit in die Höhe stehenden Aesten, fammförmig gesstellten, kürzern, aber dickern und dunkelgrünen Nadeln. Ruthens

förmige Rothtanne, ber schlanken abnlich, bie Zweige find schlanker und mehr hangend, fast gang ohne Rebenreiser, die auffern guirlförmigen Knospen machsen zu einfachen Zweigen, Die Sei= tenzweige machen nur einen Trieb vorwärts, bie etwas langen Ras beln fallen im vierten ober fünften Jahre ab, bie Zweige find gegen ben Stamm bin nadt. Beschädte Rothtanne, theile gelblich. weiße Nebenaftchen, theils halbweiße Nabeln. Baftarb=Roth= tanne bat Eigenthumlichkeiten ber Roth = und Beigtanne. Es läßt fich faum verfennen, bag einige biefer fogenannten Barietaten mehr franthafte Erscheinungen und Monftrositäten, als Abarten find, bes Fruh = ober Spatblubens wegen, wenn es unter benfelben flimatischen Berhältniffen in ber Lage begründet sein mag. Das Solz ber Rothtanne, ju ben weichen Solzern gehorend, ift lang = und grobfaserig, gelblichweiß, etwas rothlich; ber Rubiffuß wiegt frisch 57 % Pfund; halb troden 44 Pfund; gang troden 31 % Pf. Brennholz verhalt es fich jum Buchenholze im Werthe wie 706 ju 1000, und im verfohlten Zustande wie 735 zu 1000; hat mehr Dauer als das Holz ber Weißtanne und Weymouthstiefer. Nach Sartig's Untersuchungen in einem 80jabrigen Fichtenbestanbe bes Riesengebirges (Lehrb. ber Pflanzenfunde, Seft I. G. 18) gab ein bicht über ber Erbe abgeschnittener Stamm zu 93 1/2 Rubiffuß obers irdisch an Scheitholz bis 6 3oll 81,7 pro Cent; Anuppelholz bis 2 3off 1,3 pr. Ct.; Stocholz 15,2 pr. Ct.; Burgelafte von 2-4 Boll Dide 0,95 pr. Ct.; Burgelafte von 1-2 3. Dide 0,85 pr. Ct.

Die Rothtanne pflanzt sich in nicht nackten, jedoch nicht filzigen ober oberflächlich zu lockeren Boben fort, weniger bedarf sie des Schußes gegen Fröste als gegen Austrocknung des Bodens in der ersten Jugend und gegen überwachsende Unfräuter. Die Berspflanzung gelingt nur in der Jugend, sie kann daher in Saatskämpen erzogen, und im dritten oder vierten Jahre in's Freie verspflanzt werden. Die Stangengehölze leiden durch das Schälen vom Nothwilde, worauf gerne Dustbrüche entsichen, auch durch Umbrechen der Stangen; vom Weidevieh schaben die Schaafe am meisten.

Der Wachsthum ber Rothtanne ist sowohl für sich allein, als in Vermischung mit Weißtannen, Lärchen und Buchen lebhaft, die Letztere ist ihr sogar günstig. Sie wird jedoch größtentheils in reinen Beständen und im schlagweisen Hochwaldbetriebe erzogen; in tiefern Gebirgsforsten aber auch im Plänterbetriebe, was von Ersfolg ist, wenn die Aushiebe horstweise geführt werden und für hinslänglich große Flede zum Wiederansluge gesorgt wird. Die mit der Nothtanne vermengten Weißtannen und Nothbuchen halten bis

. 0

jum 120ften Jahre bamit aus, bie garche bagegen muß meiftens schon bei der Durchforstung 80jähriger Bestände ausgehauen werden. Bei'm 120jahrigen Umtriebe ift ber größte Brennholzertrag zu erwarten - auf schlechtem Boben findet 100fabriger Umtrieb statt und unter besondern Umständen fann er auf 140 Jahre verlängert Der hauptnugen ber Rothfichte besteht im Bolg gum Bauen, zu Masten ber Schiffe, Schreiner = und Bottcherarbeiten u. f. w., jum Berbrennen und jum Berfohlen. Die Rinde gebort unter die Gerbemittel, meiftens als Zusay zur Gichenlohe, am besten von 60 - 80jabrigen Stämmen, die in ber Saftzeit geschält werben; bie Rindenplatten rollen sich zusammen. Die markige, suge Splint= lage, nach Undern aber bie Safthaut, wenn fie im Mai gefammelt wird, ift geniegbar. Im Mary geschnittene Zweige geben febr gabe Bindwieden, fleingehadte werben als Schneidelftreu verwendet, die abgefallenen Nabeln aber werden als Stallstreu bem Stroh gleichgesett; aus ben mit Baffer und Afche gefochten Burgeln fonnen Strice und Rorbe gefertigt werben; auch wird die Rinde gur Dachs bedung für Gartenhäuser, Scheunen u. f. w., bie Rnospen gur Pferdearznei verwendet. Der Aufenthalt in Kichtenwäldern ift ber balfamifden Ausduftungen wegen ein Beilmittel in Lungenfrantheis ten; die altere Ziergartnerei jog bie Tannenfichte in ben Garten an, und bestutte fie auf verschiedene Weise; ba diese Solgart ben Schnitt verträgt, fo fonnen auch Seden baraus angezogen werben; aus jungen Trieben läßt fich Branntewein bereiten, sowie fie auch jum Biebfutter verwendbar find; ganz junge, mit Buder eingemachte Bapfen find ein Arzneimittel; unreife Bapfen werben zur Delbereis tung verwendet; vom Samen werden 20-25 Procent fetten Deles Durch trodene Destillation wird von einem Pfunde Holz erhalten: 7,5 Loth Roble; 4,43 Loth Theer; 12,85 Loth schwache Holgfäure und 2 — 3 Rubiffuß brennbares Gas. Aus bem Rohlen= rudftande von 1 Pfund Holz ift burch Ginafcherung zu gewinnen : 0,544 Loth Asche, und bavon 0,09 Loth Pottasche. Die vorzüglichste Nebennugung besteht im Harze (von 100 Morgen eines 100-120jährigen Fichtenbestandes vor dem Abtriebe wird der Gefammt= harzertrag auf 6000 Pfund angegeben). Die Fichte leidet am mei= ften an ber Rothfaule, besonders auf feuchtem und zu fettem Boden; der Harzausfluß vermag ein Dahinschwinden, sogenannte Auszehrung zu bewirfen.

Von schädlichen Käfern (nach Raßeburg's Benennungen) sinden sich ein: An Nadeln, Blüthen oder Früchten: Anobium abietinum, abietis; angusticole, longicorne. Chrysomela pini. Curculio ater, atomarius; coryli; mollis. Me-

Boumtheilen: Bostrichus abietis; chalcographus. Ce-rambyx fasticularis. Curculio ater; pini; varius; violaceus. Hylesinus cunicularis; polygraphus. In ober am Stamme: Anobium emarginatum; molle. Bostrichus autographus; laricis und suturalis; lineatus; pithyographus; pusillus; saxesenii; typographus. Cerambyx aedilis; indagator; luridus. Curculio hercyniae. Hylesinus decumanus; micans; palliatus; pilosus; polygraphus.

Bon Schmetterlingen: Sesia cephiformis. Phalaena bombyx Quercus, detrita; geometra abietaria, adumbrata, capreolaria, fasciaria, hospitata, prasinaria, signaria, strobilata, sylvata, variata; noctua coenobita; tortrix adjunctana, abietana, terreana; tinea fundella.

Abbildungen: Guimpel und Wildenow Taf. 157; Reiter und Abel Taf. 99; Hartig's Lehrbuch der Pflanzenstunde Taf. 1. (Dendrologie.)

Tannen, Piceae. Eine Gruppe ober Familie ber Gattung Pinus, ausgezeichnet durch einzeln und kammförmig stehende Blättschen und Zapfen, von welchen bei der Samenreise die Schuppen abfallen. Es gehören dahin: Weiße oder Edeltanne, Piuus picea, Lin.; Balsamtanne, Pinus balsamea, und Schierlingstanne, Pinus canadensis. (Dendrologie.)

Tannenelster, s. v. w. Tannenheher.

Tannenfint, f. v. w. Bergfint.

Tannenharz, s. Harz.

Zannenheber, f. Rrabe.

Taunenknospen : Spanner, Phalaena geometra abietaria. Einer ber unwichtigeren Rachtschmetterlinge von der Horde der Spanner. Vis 8 Linien lang und 20 Linien breit. Brustrücken schwarz gesäumt und punktirt, am hinterleibe die Einschnitte schwärz-lich. Flügel hellgrau, düster, mit schwarzer und weißer Bestäubung und drei ineinandersließenden schwärzlichen Duerbinden, sowie vier dunkelschwarzen Schrägstreifen, wovon der dritte zackig ist und sich mit dem zweiten am Innenrande verbindet, der vierte aber ausgeschweift und beim Hinterrande mit einer weißen Linic gesäumt, auch in der Mitte mit einem runden Fleck; hinterslügel hell aschgerau, mit schwarzer Bestäubung und drei ausgeschweiften schwarzen Streifen, deren mittlerer zackig ist; die Nandfransen an allen ferdig ausgeschnitten. Bei den Männchen der Stiel der Fühler schwarz punktirt, und die Fiederung schwarze. Die Ubweichungen bestehen hauptsächlich in hellerer Grundfarbe und schwarzen Streifen.

Raupe walzenförmig, kastanienbraun, mit einer Mischung von Röthlich; der Kopf dunkelbraun; an den Ringen weiße Einsschnitte, zu jeder Seite aber, nach dem Rücken hin, eine weißgessäumte Längslinie. Puppe rothbraun; Raupe auf Weißtannen; Verwandlung in der Erde; Schmetterling in Nadelwaldungen, vom Junius bis September. (Entomologie.)

Tannenmarder, f. v. w. Baummarder.

Tannenpapagei, f. v. w. Rreugschnabel.

Tannenschlupswespe, f. Schlupswespe.

Tannen: und Fichtensprossen enthalten einen süßlichen Saft, ber besonders zur Bierbereitung dient. Der aus den klein gestoßesnen Sprossen ausgepreßte Saft zu Syrupsdicke eingekocht, und in Flaschen verwahrt, perliert mit der Zeit den Harzgeschmack. (Forstsnebennutzungen.)

Tannenvogel, f. v. w. Kreugschnabel.

Tannenwange, Cimex abietis, f. Wange.

Tannentwedel, Hippurus. Gemeinschaftlicher Kelch fast un= merklich; der Staubfaden auf dem Fruchtknoten sigend; Griffel ein= fach; Nuß kugelig, einsamig.

(Ramenabstammung von ennos, Pferd, und ovoas,

Schweif. Lin. I. 1. Nat. Drb. Fluviales.)

Art: Gemeiner T., H. vulgaris. Blätter linienförmig, in Duirlen; Stamm gelenkschwülig, hohlröhrig, unter dem Wasser an den Gelenken ästig, über dem Wasser einkach, im Ganzen bis 5' lang. Die ganze Pflanze flottend. Staude; Blüthezeit Juli und August. Nahrung für Wildgänse; und in der Technick benugbar. (Botanik.)

Tannhirsch, s. v. w. Damhirsch.

Ein Nachtschmetterling aus der Horde der Spanner, von geringem Einflusse. Bis 5 Linien lang und 10—11 Linien breit; am Körper grau; Borderslügel gleich lang und breit, die hinteren furz; Grundsarbe der Flügel wie jene des Körpers, jedoch mit gewässerten schwarzen Streisen, wovon durch die zwei stärkten auf den Borderslügeln eine dunkle und in der Mitte lichtere Binde mit schwarzem Mittelpunkte gebildet wird; alle Flügel durchzieht am Hinterrande ein braunröthlicher, gewässerter breiter Streif, sowie eine Punktlinie vor den Fransen hergeht; an den Hinterslügeln noch besonders ein breiter Wellenstreif und hinten ein schwarzer Punkt. Raupe dick, hellgrün und durch eine Mischung von sleischfardig hellbraun; auf dem ersten und letzten Kinge ein hornartiger Fleck; die sechs Bauchfüße glänzend schwarz; kleine, hornartige schwarze

Punkte auf ben Ningen. Aufenthalt im Junius und Julius in ben grünen Zapfen der Fichten, welche durch das Anfressen durch= löchert und mit Wurmmehl bestäubt sind; Verwandlung ebenfalls in den Zapfen; der Schmetterling im Mai. (Eutomologie.)

Tannenzapfen-Wickler, Phalaena Tortrix strobiliana. Bis 31/2 ober 4 Linien lang und 7-8 Linien breit; feibeglanzend, an Bruftruden und Vorderflügeln weißgrau, wie mit Silber gewässert und mit schwarzen Punkten; hinterleib bnnfelrothgrau; hinterflügel bunfler; alle mit glanzend-weißlichem Fransensaume. Raupe bis 5 Linien lang, rothlichgelb ober bell gelblichweiß; Ropf braun. Puppe fcmarz. Gefpinnft weiß. Der Schmetterling im Junius in Fichten = und Tannenwälbern. Die Berpuppung der Raupen im Februar ober März. Der weibliche Schmetterling legt an Zapfen ber Fichten und Rothtannen (felten foll es auch bei Beiß= tannen sein) bie Gier ab, wo bie ausfommenben Raupen sich einfressen und um die Spindel herum alles zu Wurmmehl zernagen. Die Zapfen machsen babei fort (follen aber schief werden), ber Die verborbenen Zapfen liegen im Frühjahre Samen reifet nicht. unter ben Baumen, wo fie, sowie auch im Berbfte und Winter, gur Bertilgung ber Brut zu sammeln und zu verbrennen find.

Abbildung in Rapeburg's Forstins. II. Taf. XII. Fig. 8. und Taf. XIII. (Entomologie.)

Tarsen heißen an Beinen (Füßen oder Extremitäten) der Inssetten die äußersten Glieder — Fußblätter oder eigentlichen Füße —; sie bestehen in der Regel aus drei herzförmigen, mit einander einsgelenkten Theilen, und an dem äußersten sind zwei sehr gefrümmte Häken. (Entomologie).

Tasche, bei allem Wild f. v. w. Ruß.

Zäschelkraut, Thlaspi. Schötchen verkehrt-herzförmig oder fast rundlich und ausgerandet; Klappen kahnförmig, gekielt-flügelig; die Fächer zwei- oder vielsamig.

(Namenabstammung von θλάω, zerdrücken. Lin. XV. 1. Nat. Drb. Cruciferae.)

1. Art: Acker=T., Th. arvense. Schötchen freisrund, zusfammengebrückt, glatt; Steugel aufrecht, bis 1' hoch, oben ästig; Wurzelblätter in einem Kreise am Blattstiele herablausend, eiförsmig; Stengelblätter abwechselnd, halb stengelumfassend, in die Länge gezogen, buchtig gezähnt; Blüthen gipfelständig; Kronenblättchen ganz, weiß; Sommergewächs; Blüthezeit April bis Juni. Auf magerem Boden an Rainen, im Gesträuche u. s. w.

2. Art: Gemeines T., Th. bursa pastoris. Schötchen breisfeitig, verkehrt berzförmig; Wurzelblätter leierförmigsfiederspaltig;

Stengel bis 1' hoch, weichhaarig, aftig; Stengelblätter abwechselnd, stengelumfassend, pfeil-lanzettförmig; Blüthen gipfelständig, klein, weiß; Sommergewächs; Blüthezeit April — Oftober. Allenthalben und an Gestalt abweichend.

- 3. Art: Feld=T., Th. campestre. Schötchen eiförmig=rund= lich, geflügelt, ausgerandet, drüßig=punktirt; Stengel bis 1' hoch, oben rispig=ästig; Wurzelblätter herablaufend, ganz oder sieder= spaltig; Stengelblätter abwechselnd, halb stengelumfassend; Traube gipfelständig; Blüthen klein, weiß; Zwitter; Blüthezeit April bis Juli. An Rainen und im Gesträuche.
- 4. Art: Berg=T., Th. montanum. Schötchen verkehrt=herz= förmig; Blätter etwas fleischig, ganz, kahl; Wurzelblätter verkehrt eiförmig; Stengelblätter stengelumfassend=pfeilförmig; Krone zwei= fach länger als der Kelch; Stengel bis 1/4' hoch, einsach; Blüthen gipfelständig; Kronenblättchen weiß; Staude; Blüthezeit April und Mai. In Gebirgswäldern und Gebüschen.
- 5. Art: Durchwachsenes T., Th. perfoliatum. Schötchen verkehrt herzförmig, mit bleibendem, kurzem Griffel; Stengelblätzter pfeil-herzförmig, stengelumfassend; Kronenblättchen so lang als der Kelch; Stengel ästig; Sommergewächs; Blüthezeit April und Mai. In Gebirgsgesträuchen. (Votanik.)

Tafter. Ein bei ben Insetten für zwei verschiedene Draane gebrauchter Ausbrud, in Wirflichfeit auch auf beibe mit gleichem Rechte anwendbar. Mehrere verstehen barunter die ben Infeften eigene und gang besonders ausgebildete Organe bes Tafffinnes, welche Fühler, und von alten Schriftstellern Fühlhörner ge= nannt werden, ber Ausdruck Tafter ift aber ichon beghalb ber bezeichnendeste, weil man in der Raturgeschichte einen Taftfinn bes zeichnet, ben fie vermitteln, nicht aber einen Fühlfinn. Andere versteben unter ben Taftern jene Organe am Munde ber Infeften, womit sie ihre Nahrung mabrend ber Berkleinerung festhalten und herumdrehen, und bie nach ber altern Terminologie Fregfpigen genannt wurden. Auch in biefer Beziehung ift also ber Ausbruck Tafter richtig, indem allerdings bie Nahrungsgegenstände bamit betaftet werben, jeboch nicht um fie mittelft bes Taftfinnes erft au untersuchen. Dieses vorangeschickt, find bie Tafter - bier als gleichbebeutend mit Fubler genommen - bie Organe bes Getaftes, und an ben entwickelten Inseften febr auffallend, wirklich Bornern nicht unähnlich, vorzüglich ausgezeichnet an mehreren Urten von Cerambyx, wo sie bis über einen halben Fuß lang find, obgleich ber Körper biefer Thiere oft nicht viel über einen halben Boll betragt. Mittelft ber Tafter untersuchen bie Insetten vorzüglich ihren

Aufenthalt und ihre Wege, und erkennen bie ihnen zuwidere und feindliche Gegenstände. Ihr Sit ist immer am Ropfe, neben, awischen ober unter ben Augen, und am Ropfe beweglich eingelenft, fomie fie auch immer wenigstens aus mehrern, oft aber aus febr gablreichen Gliebern ober Gelenken bestehen. (Die Burgel ber Tafter wird die Einlenfung am Ropfe genannt, und Spige beißt bas äußerfte Glied bavon.) 3m Geben, Rriechen, Laufen, Flies gen u. f. w. werben bie Tafter ausgestredt; im Gigen und ber Rube überhaupt meistens eingezogen; einige bebeden bamit die Aus gen, wie bie Maifafer; bei anbern, wie bei ben Ruffelfafern, find an ben Seiten bes verlängerten Rinnes besondere Furchen, um bas erfte Glied ber Tafter rudwarts barein zu legen; bei ben Baum= wanzen find an ber Unterseite bes Salsschildes besondere Scheiben bafür u. f. w. Den hauptgestalten nach nennt man fie haar = ober borftenförmig, wenn fie bunn, fein und lang, babei entweber febr biegfam ober fteif find; fabenformige find ebenfalls bunn, aber ichon etwas beutlicher von ber Wurzel bis zur Spige allmäh= lig verschmälert; perifchnur. ober rofenfrangförmig, wenn gleichförmige, furge, an Große aber abftufende Beleufe ber gangen Länge nach bicht aneinander gegliebert find; feulenförmig, wenn entweder die Gelenke von ber Burgel nach ber Spige zu an Dide fart junehmen, ober wenn nur bie außerften Glieder ausgezeichnet bid und einer Reule abnlich find, welche bann auch bas Reulden genannt werben, 3. B. bei Dermestes und Lucanus, bei Letterem find fie jugleich geifelformig. (Gin Reulchen be= fieht aus mehrern Gelenfen, welche bann gezählt werben, und wos von das äußerste am größten ist.) Blätterig sind die Taster, wenn bas äußerste Gelenk aus bunnen und aneinanderliegenden Blättchen besteht, 3. B. am Maifafer; geifelformig, welche ein langes und ziemlich gerades Wurzelglied haben, an welches bie andern aneinanderliegenden Gelenke mindestens fast in einem rech= ten Winfel einlenken, 3. B. am Maifafer und ben Ruffeltafern; fichelförmig ift bie Gestalt ber Tafter an Wespenarten und Buprestis; nur fpigenformig an Fliegenarten. Die Gestalt ber einzelnen Glieber ber Tafter ift febr verschieben: unförmlich, herzförmig, eiförmig, langlich, fast fugelig, feulenförmig, schief, abgestutt, gestreckt, jusammengebrückt u. f. w., was alles ichon burch ben Ausbruck felbst binlanglich bezeichnet ift. Durch bie Safter find für die Diagnostif Sauptmerkmale ber Gattungen ber Inseften gegeben. (Entomologie.)

Taftsinn. Einer ber Thiersinne, mittelft welchem förperliche Begenstände burch unmittelbare Berührung wahrgenommen werden.

Wirkliche Organe für biese Sinnesfähigkeit haben nur die Insesten durch die Taster (s. den Art.), nebstdem sind bei den Geradssüglern die Fühlspissen am Ende des Hinterleibes solche Organe. Säugethiere haben in etwas die Fähigkeit des Getastes an der Oberslippe, sowie auch durch die Bartborsten. Bei Bögeln tragen die haarartigen Vartsedern am Oberschnabel ebenfalls dazu bei, bei Wasservögeln mit breitem Schnabel aber — wie Entenz— ist der Tastsun vermittelt durch eine mit Nerven durchwebte Haut, mit welcher der Oberschnabel überzogen ist, und bei Sumpfvögeln — wie Schnepsen — besindet sich am Oberschnabel, von den Nasenstöchern aus, eine Rinne, worin ein Nerve verläuft, durch welchen beim Einsteden des Schnabels in den Sumpf Nahrungsmaterialien wahrgenommen werden. Den Umphibien sehlt der Tastsun; den Fischen ist er wieder etwas gegeben durch den sogenannten Vart. (Physiologie.)

Tage, auch Tappe ober Branten werden bie Füße bes Bä-

ren genannt. (Weidmannssprache.)

Taub, inanis, von Blüthen geltend, wenn sie die Befruchstungsorgane nicht hinlänglich ausgebildet enthalten, und von Früchsten, die keinen keimfähigen Samen haben, sowie von Samen in eben dieser Beziehung. (Botan. Terminologie.)

Taubenartige Bögel, eine Ordnung der Landvögol. Der Schnabel ift fürzer als der Kopf, schwach, länglich, etwas weich, die Spige gewöldt und hart, außerdem gerade und der Kinntheil lang und weit nach vorne besiedert; Schnabelgrund ohne Wachs-haut; Nasenlöcher mit großer sehr weicher Haut, die besonders in der Mitte aufgetrieden ist; Fußzehen ganz frei, mit ziemlich weicher Haut, die Mittelzehe mit der hinteren fast gleich, im Ganzen ziemlich wie bei den Hühnern; Nägel kurz oder mittelmäßig, stumps; Schwanzzwölfsiederig, breit; Augen äußerlich an Größe nicht aussallend, die Lider nacht und von einem nachten Kreise umzgeben; Kopf im Verhältnisse zum Körper klein, der Scheitel hoch; Hals mäßig lang, unten start und nach oben dunn, der Kropf stark.

Die Tauben sind Gangvögel, und gehen schrittweise leicht und gut, mit recht schneller Fußbewegung und wagerechter Haltung des Körpers. Sie sind sehr viel auf der Erde, um ihre Nahrung zu suchen, zum Nuhen oder Nisten aber gehen sie auf Bäume oder Felsen. Der Flug ist zwar nicht rasch, aber gewandt und mit Ges räusch; sie erheben sich etwas schwer. Die Nahrung, bei deren Suchen die Tauben nicht, wie die Hühner, scharren, besteht in Samen und Früchten, die alle ganz verschluckt werden, sie trinken aber dabei viel Wasser, indem sie den Schnabel in dieses ganz hineinsteden; baden auch im Wasser. Die Stimme der Weibchen besteht nur in Locktönen; — die Tauber haben das bekannte Gurgeln, sowohl im Zorne als gegen die Weibchen, was aber sehr laut und anhaltend geschieht. — Sie sind sehr zornig, eisersüchtig und beißig, leben monogamisch, haben keine Brutsleden, brüten mehreremale im Jahre, und zwar beide Geschlechter sehr emsig, das Weibchen legt sedoch nur zwei oder drei Eier. Die Jungen werden anfänglich mit einem milchähnlichen Saste geäßt, welchen die Alten aus dem Kropse von sich geben; zum Verspeisen sind die Tauben sehr bestiebt, besonders die Jungen.

Gattung: Taube, Columba. Schnabel gewölbt, gerade, ber obere an der Spiße gefrümmt; Nasenlöcher unter einer weichen, wulstigen Haut, wovon die Schnabelwurzel bedeckt ist.

1. Art: Ringel-Taube, Columba palumbus. Ein weise fer Fled auf jedem Flügel. Bis 181,2 3oll lang und 32% Boll breit; Schwanz 6 Boll lang; Schnabel 10 Linien lang; Ropf, Naden, Unterrücken und Bürzel mobnblau; Unterhals grünlich, mit Purpurschiller; Mantel bunkel graublau; Flügelspigen fleischfarbig, mit weißem Febersaume; Schwanz schieferschwarz, mit lichter Binbe; Reble mobnblau; Untergurgel, Kropf und Dberbruft weinröthlich; Schnabel hinten roth und vorne blaggelb; Augenstern schwefelgelb; In Nabelhölzern, im August familienweise in Rüße bläulichroth. Feldgehölzen, ziehen im Oftober fort, und fommen im Marz ober April zurud. Riften auf Baume in ein febr ichlechtes Reft aus burren Reifern, von benen oft febr viele auf einem Baume find, ober bruten in verlaffenen Rraben=Restern u. f. w. zwei Gier in 17 Tagen aus. Die Stimme wie: abub fufuba ober abubs fufuh auch abuh-fufuhuh!

Verschiedene Namen: Große wilde Taube; große Holztaube; Schlag=, Walb= und Kohltaube.

2. Art: Feld = Taube, Columba livia. Zwei breite schwarze Binden auf dem Flügel; Unterrucken weiß. Länge 14 Zoll und 27 Zoll breit. Kopf graublau; Border = und Hinterhals grünlich, mit Purpurschiller; Mantel mohnblau; Unterrücken und Bürzel weiß; Flügelspißen fleischfarbig; Schwanz graublau, mit breitem schwarzem Spigenbande, an der ersten Feder die äußere Fahne weiß; Untersförper graublau; Schnabel schwarz; Nasenhaut weißlich; Augenstern seuerfarbig; Füße roth. Im März und Dezember ziehend, aber nicht brütend; bewohnt Felsen und öde Gebäude. Stimme wie: mahurfufuh und murrfufurruuh!

3. Art: Holz=Taube, Columba oenas. Oberflügel, Unterrücken und Bürzel mohnblau. An 14% Joll lang und 28% Joll
breit; Schwanz 3½ Joll lang; Schnabel 9 Lin. lang; Küße 1 3.
hoch; Oberförper mohnblau, unterer, Hinterhals und Seiten tauben=
halsig; Oberrücken und Schultern tief graublau; Schwanz hinten
schieferblau, die äußersten Federn auf der schwalen Fahne weißlich,
eine helle Binde vor der Schwanzspiße; Rehle und Gurgel mohn=
blau; Aropf weinroth; Schnabel gelblich; Nasenhaut röthlich und
weiß bestäubt; Augenstern tiefbraun; Füße matt dunkelroth. In
Nadel= und Laubgehölzen in der Nähe der Felder, besonders gerne
wo Obstbäume sind; ziehen im Oftober fort und kommen im März
zurück. Nisten in hohle Bäume, wo das Weibchen zwei weiße
Eier legt. Stimme wie huhfuh, hurfuh!

Verschiedene Namen: Holze, Loche, Bloche, Stocke, Berge, Walde, Blautaube; fleine wilde Taube; fleine und blaue Holztaube.

4. Art: Turteltaube, Columba turtur. An ben vier auffersten Febern eine weiße Spige. An 13 1/4 Boll lang und 23 3oll breit; Schwanz 41/4 Boll und Schnabel 1/4 Boll lang; Oberfopf und hinterhals graulichshimmelblau, an ben halsseiten vier schwarze filberfarbig eingefaßte Onerftreifen; Oberruden roftbraun, gegen ben Bürzel bin bunkelgrau und aschblau überflogen; Oberflügel neben ber Kante aschgraublau, übrigens boch roftfarbig, mit schwargen Fleden, an ben Flügelspigen graue Feberrander; Schwang an ben beiben mittlern Febern braunlich, außerbem schieferfarbig, mit weißer Spige; Vorderkörper bis zur Bruft weinfarbig; Unterbruft und Unterforper weißlich; Schnabel schwärzlich, mit bunkel über= flogener Nasenhaut; Augenstern feuerfarbig; Füße roth. In Feldbolgern, sowie an baumreichen Flugufern; zieht im September fort und kommt im April wieder; nistet auf Bäume; maufert im Februar und Marg; febr gabmbar, und in biefem Buftanbe febr beliebt. Die Stimme wie: gurrrru - gurrub - gurrrurru ober turr. turr - turrturr - turrturr!

Alle diese Taubenarten fressen besonders gerne die Samen der Getraidearten und angebauten Hülsenfrüchte, außerdem auch Waldssamen u. s. w., nur selten Würmchen u. dgl. Sie verschlucken salz-haltige und lehmige Erde oder Kalfs, sowie auch andern Sand. Sie sind gleichgültig gegen den Naub ihrer Jungen, und geben bei Beunruhigung das Brüten auf.

Die Zärtlichkeit gepaarter Tauben zeigt sich durch das bekannte Schnäbeln. Zu Feinden haben sie Raubvögel und Krähen. Der Rupen besteht im Wildpret, besonders der Jungen; der Scha=

ben ift nur felten merklich, boch auf Saaten, welche man baber mit Reisern bebedt. (Drnithologie.)

Taubenbeige, Taubenfulze. Wo Tauben gehegt werben fegen, befestigt man bolgerne Raften von 2 bis 4 Fuß ins Gevierte und 8 3oll Sobe auf ben Boben, und füllt fie mit Rirrfulze fo hoch an, daß diese in ber Mitte einen Berg bilbet. Die Kirrsulze bazu besteht aus bemselben Material, wie bie Gulze für Rothwild, nur nimmt man bazu gern etwas mehr Salz und reichlicher Anisol ober gepulverten Anis. Weil alle wilden und gahmen Thiere nicht leicht bavon abzuhalten find, und biefe Raften auch im Winter fte= ben bleiben, so thut man wohl, jedesmal im Frühjahre sie felbst und ben Plag ringsumber vollständig zu reinigen und eine neue Gulze au bereiten. (Jagb.)

Taubenfalke, f. v. w. Kornweibe.

Taubenfang. 1) Auf ben Galgleden bes hochwilbes. Da fie auf diese mit großer Begierde und häufig fallen, so fangt man fie hier leicht und gablreich, mittelft eines Beerdes, ober ein= facher Rud = und Schlagwanbe, f. biefe Artifel. eignen Taubenbeigen ober Gulgen. Man ftrickt zu biesem Behuf Banbe, wie zum Krammtsvogelheerd, aber mit brei Boll weiten Maschen, mit 72 Maschen anfangend, und 60 bis 100 Fuß lang, baran an beiben Seiten Zipfel, welche man oben und unten mit Binbfaben verhauptmaschet und mit guten Leinen, burch die auffersten Maschen gezogen.

Aufgerichtet werben biese Wande, wie jene für Krammtevogel, jeboch mit hinweglaffung ber Schwertstangen, statt beren man Stabe wenigstens 3 Fuß weit auseinander schlägt, und biese mit Lorven und eisernen Bolgen einrichtet, bamit bie Banbe nicht gerabe auf fteben bleiben, fondern etwas übereinanderschlagen muffen, bamit die Tauben folde nicht burch ihren heftigen Anflug auseinanders treiben fonnen. Wo beim Krammtsvogelheerd in der Mitte der Strauch steht, befindet sich bier bie Salzlede ober Beige, und rings um ben Fang stellt man ziemlich bobe Krafeln, Antritt = ober had= reiser. hat man keine wilben Tauben zum locken und Ruhren, so fann man fich im Rothfall auch zahmer, ähnlich gefärbter Tauben Man sett beren wenigstens zwei in ben heerd und fesfelt sie so gegen die Zipfel, daß sie frei sigen nnd sich auch nicht leicht in die Garne verwickeln können. Andere Locktauben fest man auf eigenen Stellagen so auf die umstehenden Bäume, bag sie leicht fichtbar find und fich frei umfeben fonnen.

Kann ober will man bie Wande nicht bebeden, so thut man wohl, sie bei gutem Wetter einige Tage vor bem Fang frei liegen

qu lassen, damit sich die von Natur scheuen Tauben daran gewöhznen. Die Ankörnung besteht aus Wicken, Erbsen, Hanf, Waizen --. Besinden sich in der Nähe eines solchen Fanges Feldstrecken, bie Tauben gern zum Futter auffallen, so ist es zweckmäßig, ed dott sehr häusig zu beunruhigen und ganz zu vertreiben, damit der Hunger sie um so eher auf den Heerd jage.

Die Hütte baut man in ziemlicher Entfernung gang wie einen Für bie Banbe richtet man Aufschnellftode und lebendigen Busch. Schneller ein, bamit sie rascher und fraftiger als burch bloges Ruffen hinauffahren. Täglich barf biefer Fang nicht geubt werben, weil sonst die Tauben bald aufhören einzufallen, man muß ihnen wieber Zeit gur Erholung und Angewöhnung gonnen. Die Fangzeit beginnt, sobald die jungen Tauben ausfliegen, und dauert bis gum Abzug ber Wildtauben im Berbft. — 3) Auf bem Trant= Der Kang und bie Ginrichtung ift bier gang, wie auf ben andern Tränfheerden. — 4) Mit Trittschlingen. Man bringt auf einer Sulze, ober einem Anförnungsplag, ben man mit ber Lieblingsäsung ber Tauben bestreut, die Trittschlingen fo an, bag man fie 1 bis 11/2 Boll boch über bem Boben gang flach auf burre Reiser legt. Man läßt sie jedoch nur bei Tag liegen, macht sich einen Bersteck in ber Nabe, worin man taglich wiederholt einige= male verweilt, um alle gefangenen Tauben sogleich auszulösen, bas mit sie nicht eine Beute bes Raubzeuges werber. Sind bie frühern Kangarten nur bort anwendbar, wo es febr viele Tauben gibt, fo fann biefe zum Bergnügen auch ba angewendet werben, wo ber Taubenstand nicht sehr bedeutend ist, am besten im August. (Jagb und Kana.)

Tanbengehege. Gine Anlage an folden Orten, wo Bildtauben auf alte Eichen zc. fallen und in hohlen Baumen bruten. Man ichneidet aus fernfaulen und hohlen Riefern, Aspen u. f. m. hohle, 21/2 bis 31/2 Fuß lange und innen fo weite Cylinder, baß eine Taube barin bequem figen und reinlich bleiben fann, burch herausschneibung allen faulen holges aus bem Innern. Boben und Decke fügt man fo an, daß nirgends Waffer eindringen fann, und macht ein Loch, wodurch bie Taube bequem einfriechen fann. Bor bieses Loch bringt man eine schwache Stange zum Aufsig für bie Taube. Derartige Sohlen befestigt man in Menge fo auf vielen Baumen umber, bag fein Wind fie umbreben ober herabwerfen fann, man verschont in solcher Gegend bie Tauben mit allen Störungen burch Schießen u. bgl., und bereitet ihnen baselige eine angenehme Will man ein foldes Gehege mehr und mehr ins Große treiben, so fann bieg naturlich nur burch Dahingewöhnung mehrer Behlen's Forfil, Renl. Ber. Bb. VI.

Taubenpaare geschehen. Bu biesem Zweck störe man im ersten Jahr die Tauben bei ihrem Brutgeschäft auf keine Weise und lasse auch die Jungen ruhig aussliegen, damit sie alle besondere Liebe für diesen Plat gewinnen und in den folgenden Jahren wiederkehren. Vorzüglich gern nisten sie dann wieder und sährlich zahlreicher, wenn man von Zeit zu Zeit die alten Höhlen herabnimmt und neue dafür anbringt. Diese Taubenhöhlen geben im Winter zugleich manche angenehme Veranlassung zu Jagden auf allerlei kleines Raubzeug. (Wildzucht.)

Tanbenhabicht, Taubenfalke, Tanbengeier, s. v. w.

Sühnerhabicht.

Taubenjagb. 1) Unftand ober Unfig. a) Un ben Auffigbäumen. Die Tauben mablen gern bobe Laubbaume mit burren Mesten und Wipfeln, ober febr fclanfes bobes Rabel= bolg, auf beffen Wipfel fie fußen. In schußmäßiger Entfernung pon folden Baumen fucht man fich entweber einen gebedten Plag jum Unftand, ober bereitet fich einen Unfig in einem Didicht, ober mittelft eines eignen Schirmes, babei aber alle hinderniffe au freiem und leichtem Gebrauch der Flinte beseitigend. Gine gute Biertelftunde por ber Zeit, bevor die Tauben auffigen, verfuge man fich möglichst still an feinen Plat und verhalte fich ba fo ru= big, als ginge es auf Hochwild. Aehnliche, mitunter noch frucht= barere Anstandsorte bieten alte Ruinen von Thurmen und andern Bebauben, bobe Felsmanbe u. bgl. - b) Un ber Gulge. c) Un ber Trante. In ichugmäßiger Entfernung bavon, b. b. 35 bis 40 Schritte, baut man fich ein Unfighutten aus gang leich= tem Holzwerf mit belaubten Zweigen und Reifig bicht verkleibet, und mit Schieglochern nach ber Sulze ober Tranke binaus verfeben. Bei allen biefen Jagben ift naturlich bie Beute um fo weniger von Bebeutung, ba man fie an bemfelben Ort nicht täglich üben barf, also mehr eine Sache bes Jagbvergnügens. - 2) Auf bem Parichgang. Die Wildtaube vernimmt und gewahrt febr fcharf, mithin gilt beim Purschgang auf biefelbe alle erbenkliche Borficht, namentlich die Serstellung und Reinhaltung eigner Pürschsteige nach ben Auffigbaumen; wer fich bagu verfteben fann, puricht am beften barfußig ober auf Filzsocken. Die beste Zeit bagu ift bie Paarzeit ber Tauben, wenn die Laubknospen im Balbe fich zu entfalten beginnen und bie Tauben sehnsuchtig rudfen, indem fie mabrend befa felben beinahe fo blind und taub wie ber Auerhahn beim Balgen find, weghalb man ihnen auch, so lang sie rudsen, ziemlich sicher nabe schleichen fann, aber sobald sie aufhören, jedesmal steben bleiben muß. - 3) Auf ben Ruf. Wo bie Wildtaube baufig

vorkömmt, wird gewöhnlich auch ichon ber Lehrling in Nachahmung bes Girrens, Rudfens, Rollerns und Seulens ber Wilbtauben ge= borig unterrichtet, und zwar entweber mittelft bes freien Mundes, ober mittelft eines Schnedenhauses, wenn man nicht einen fünftlichen Taubenruf bei ber hand hat ober anwenden will. schleicht fich ba an, wo Tauben zu niften pflegen, ftellt fich möglichft gebeckt zu Anfang ber Paarzeit, und wartet, bis ber Tauber gerufen hat, um ihm zu antworten und ihn fo allmählig von ben bochften Baumwipfeln in eine schugmäßige Tiefe berabzulocken. — 4) Bei ber Suche. Eine eigne Suche auf Tauben, mo fie auf ben Felbern nach Futter auffallen, wird wohl nirgends betries ben, indem ber Erfolg überall ein bochft zweifelhafter und fparlicher bleiben burfte. Man schießt fie bei anbern Suchen gelegentlich an Erbfen = , Widen = , Dobn = , Sanf = und Flachsadern , mitunter auch auf Stoppeln, ba fie felten ben Jager aushalten. Man gebraucht jum Taubenschießen (mit ber Flinte) Schrot Ro. 4. (Jagb.)

Tanbenkropf, Cucubalus. Relch unterständig, etwas aufgeblasen, einblätterig, fünfzähnig; Krone fünfblätterig; die Blättchen

genagelt; Rapfel breifacherig an ber Spige.

1. Art: Gemeiner T., C. Behen. Wurzel gegliedert, an den Gelenken aufgetrieden und Fasern treibend, braun; Stengel bis 1½ hoch, an der Basis liegend, rund, gegliedert — gabelförmig, dunkelbraun, unten weichhaarig, zweitheilig; Blätter entgegengesetzt, verbunden = sitzend, ei = lanzettförmig, zugespitzt, ganzrandig, fast et= was sleischig, glatt oder etwas wimperig; Blüthchen gestielt, gipfel= ständig, geneigt, weiß, in schlasser, zweitheiliger Nispe; Kelch eis förmig, kahl, purpurroth oder grünlich; Kronenblättchen am Rande kerbig; Staude; Blüthezeit Juni — August. In Wäldern, Gesträuch und Gebüsch, sowie auf Hügeln und an Nainen.

2. Art: Ader=T., C. otites. Meist mehr Stengel, bis 1' hoch, aufrecht, rund, gelenkig, etwas weichhaarig, fast einfach, oben meist etwas schmierig; Blätter spatelförmig, rauhhaarig, ganz; Burzelblätter gehäuft, am Blattstiele herablaufend; Stengelblätter entgegengeset, verbunden sitend, schmal, öfters schmierig; Blüthen gipfelständig, gestielt, klein, männliche und weibliche meist auf versschiedenen Pflanzen; Blüthenstiele fast quirlförmig, zweitheilig, kahl, öfters schmierig; Kelche röhrig, nervig, weichhaarig; Kronenblättchen an der Spize gekrümmt, grünlich oder weißlich zelblich; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. Standort wie bei No. 1. (Botanik.)

Taubenftößer, f. v. w. Finfenhabicht.

Taubensulze. Zu einer eigentlichen Taubensulze bereitet man die im Art, Taubengehege beschriebenen Sulzkästen, füllt sie mit 2\*

- Speek

reinem, von alten Badofen genommenen und mit Beringslade befeuchteten Lehm eben an, fnetet hierauf in eine eben fo mit Beringslade befeuchtete Lehmmasse etwas Sanffamen, Widen, Linsen und Corianber, Fenchel, Unissamen, Gugholz, Meisterwurg, Gberwurg, Gifenfraut und Safelwurg, alles grob zerftogen. Maffe formt man auf ber Lehmunterlage im Raften eine Erhöhung. In Ermangelung ber Beringslade nimmt man reines Baffer und falt ben Lehm tüchtig burch. — Gine andere Mirtur besteht lediglich aus gefalzenem Lehm mit zerstoßener Cbermurg, Liebstockel, Anis und Kenchel. Rann man mehrere folder Sulzen anbringen, fo vervielfältigt fich natürlich baburch bas Bergnügen bes Fanges und ber Raad auf Tauben. Go oft man Tauben unmittelbar auf ber Gulze geschoffen bat, ift eine Reinigung berfelben von Febern und Schweiß fehr wohlthätig. Kann zahmes Bieh zu ber Gulze gelans gen, ober fteht Ebel = und Rehwild in ber Rabe, fo muß bie Taus benfulze mit lichtem Stangenwerk fo befriedigt werden, bag biefe alle nicht bazu gelangen konnen, indem fonst eine folche Taubenfulze balb völlig ausgeledt und ausgeschlagen ift. Man fann biefe Sulzen im Winter fteben laffen, muß aber ftete im Frubjahr vor Anfang ber Taubenpaarzeit die Sulzberge barauf erneuern, weil, auch wenn bieselben noch ziemlich gang fein follten, ber Winterfrost ibnen allen Reiz und Wohlgeruch benommen bat. (Jagb-Technol.)

Taubnessel, Lamium. Relch fünfzähnig, oben erweitert; Zähne fast gleich, grannig spitzig; Krone kurz, röhrig, zweilippig; Schlund aufgeblasen; Oberlippe gewölbt, untere breilappig; der mittlere Lappen ausgerandet, zu beiden Seiten des Schlundes zähenig; vier nackte Samen.

(Lin. XIV. 1. Rat. = Orb. Labiatae.)

- 1. Art: Weiße T., L. album. Blätter eis oder herzförmig, zugespist, gesägt, gestielt; Blattstiele breitlich; Oberlippe der Krone abgestumpft, ganz; die Kelchzipfel über den Samen zusammenges neigt; Stengel bis 2' hoch, nur wenig ästig, mit zurückgeschlagenen Vorstenhaaren; Quirl 10 20blüthig; Kronen weiß; Helm absgestumpft, ganz, wollig; Staude; Blüthezeit April September. Allenthalben.
- 2. Art: Rothe T., L. purpureum. Blätter ei sperzförmig, gezähnt ferbig, abgestumpft, gestielt; Kelchzipfel beim Samen aus gebreitet; Oberlippe der Krone ganz, abgestumpft; Stengel bis 1/2' hoch, astig und wurzelnd, oben beblättert und blüthetragend; Blattsstiele an der Basis in einen Knoten verdickt; Krone purpurroth; Sommergewächs; Blüthezeit April September. Allenthalben.

- 3. Art: Glatte T., L. laevigatum. Stengel bis 1' hoch, ästig, purpurroth; Blätter entgegengesett, kahl, kerbig gezähnt, viel länger als die Blattstiele; Duirl fast sügend, fünfblüthig; Kelche gestreift; Kronen röthlich = purpurroth; Staude; Blüthezeit April bis Juni. In Gebüschen und an Rainen.
- 4. Art: Stengelumfassende T., L. amplexicaule. Blätzter fast rundlich, abgestumpft, eingeschnitten, geferbt, die unteren gestielt; die blüthenständigen stengelumfassend; Relchzipfel über die Samen zusammengeneigt; Oberlippe der Krone abgestumpft, ganz; Stengel bis 1/21 hoch, an der Basis liegend, einfach, etwas scharf; Quirl sixend, vielblüthig; Kelche sehr wollig; Krone purpurroth; Sommergewächs; Blüthezeit April August.
- 5. Art: Gefleckte T., L. maculatum. Blätter eisherzförs mig, zugespitzt, doppelsägig, gestielt, gesteckt; Relchzipfel beim Sasmen ausgebreitet; Oberlippe der Krone zugespitzt, undeutlich gezähnt; Duirl zehnblüthig; Krone purpurroth, die Röhre etwas gekrümmt, viel länger als der Kelch; Blätter gesteckt; Staude; Blüthezeit April Juli. In Gebüschen und an Rainen. (Botanik.)

Tauch: Ente, f. v. w. langschnäbeliger Gager.

Zauchergans, f. v. w. Banfefager.

Taucher= und Wasserhühner=Schießen (mit ber Klinte und Schrot Mo. 4) burch Unftellen und Unschleichen ober vom Rahne aus; ber Schuß muß aber nahe angebracht werden, und aus einem folden Berftede, bag fein Feuer zu feben ift, weil besonders die Bafferhühner febr schnell untertauchen; verwundet beißen fie fich unter bem Waffer an Stengel an, man läßt fie bann ruhig, bis fie wieber felbst loslassen, um einen zweiten Schuß anzubringen ober fie vom Wasserhunde fangen zu lassen. Bur Strich = und Zugzeit, im Frühiahre und herbste werben sie aus Rahnen geschoffen, wozu ganze Jagdgesellschaften sich vereinigen können. In einem mit Robr und Schilf fehr bewachsenen Teiche werben Schneußen burchgehauen, um entweder in diesen selbst zu schießen, ober die Bögel aufs Basfer hinauszubringen und im Schwimmen zu erlegen. Die mit ben Schüten besetzten Rahne stellen sich in eine Reibe; bie aufgejagten Wasserhühner flattern gern niedrig über bas Wasser bin und find nicht schwer zu schießen; schwerer bie Taucher, wegen bes bestan= digen Untertauchens, wo oft blos der Kopf sichtbar ift. (Jagd.)

Tausch, s. v. w. Hündin.

Tausendgüldenkraut, Erythrea. Relch fünfzähnig; Krone trichterförmig; Staubbeutel spiralförmig; Kapsel zweiklappig, scheins bar zweifächerig, vielsamig.

(Namenabstammung von equegos, roth. Lin. V. 1. Nat. Drb. Gentianeen.)

1. Art: Gemeines T., E. centaurium. Stengel aufrecht, kahl, oben etwas ästig, zweitheilig; Blätter entgegengesest, sigend, elliptisch : länglich, ganzrandig, glatt, jene der Wurzel in einem Kreise gestellt; Blüthen gipfelständig, sigend, aufrecht, an der Basis mit einer oder zwei Schuppen; Kelch fünfseitig; Krone schon röthelich; die abgeblühten Staubbeutel spiralförmig gedreht; Sommersgewächs; Blüthezeit Juni — August. In Wäldern und Gebüschen, sowie auf Waldwiesen. Arzneikraut und Zierpstanze.

Barietäten: a) Gewöhnliches T., Stengel verlängert, Blüthen dolbentraubig. b) Kopfförmiges T., Stengel furz;

Bluthen buschelig = fopfförmig.

2. Art: Gerard's ches T., E. Gerardi. Stengel bis 2" hoch, aufrecht; Aestchen sehr schwach; Blätter eisförmig; Blüthen gestielt, aufrecht, auf dem zweitheiligen Stengel; Kelchzipfel pfriemenförmig, aufrecht, so lang als die Röhre der Krone; Kronen angenehm röthlich; Sommergewächs; Blüthezeit Juni — August. Auf Wiesen, Gebüschen, in Laubwäldern.

3. Art: Ungeöffnetes T., E. inaperta. Stengel vierseistig, zweitheilig, dolbentraubig; Blätter länglich, abgestumpft, uns beutlich dreinervig, ganzrandig; Blütben gipfels und achselständig; keine Wurzelblätter; die Kelche ohne Nebenblätter; Sommergewächt; Blüthezeit Juni — August. Standort wie bei No. 1. (Botanik.)

Tausendschön, Amaranthus. Männlicher Blüthenkelch 3-5blätterig; Krone sehlend; Staubfäden 3-5. Weibliche Blüthe: Relch wie bei der männlichen; Krone sehlend; drei Grifsfel; Kapsel einfächerig, einsamig.

(Namenabstammung von auagavtos, unverwelflich. Lin.

XXI. 5. Rat. = Drb. Amaranthoideen.)

Art: Wilder A., A. blitum. Blüthen fast ährenförmig, knaulig, dreiblätterig; die männlichen dreimänniz; Stengel bis 1' hoch, sehr ästig, röthlich; Blätter abwechselnd, gestielt, meistens gefärbt; Knäuelchen der Aehre in den Blattachseln; an den Spisen des Stengels und der Zweige; Sommergewächs; Blüthezeit Ausgang Sommers. An Nainen. (Botan.)

Taxidermie wird die Lehre genannt, wie Säugethiere und Bögel auszubalgen und in Sammlungen aufzubewahren sind; von Wichtigkeit für den Jäger, da ausgebalgte Exemplare bei dem demonstrativen Unterrichte belehrender als Abbildungen sind, und der Jäger in seinem Wirkungskreise Gelegenheit sindet, solche Samm-lungen mit einem mäßigen Köstenauswande anzulegen. Für das

forstwissenschaftliche Studium haben dagegen Insekten-Sammlungen ein näheres Interesse, daher auch darauf hier Rücksicht zu nehmen ist, in Auseinandersexung des besten und sichersten Berfahrens, den aufzubewahrenden Thieren die natürliche Gestalt und Stellung zu gesben mit bleibenden Farben, und sie gegen Zerstörung zu sichern.

Die jum Ausbalgen erforderlichen Berfzeuge und Utenfilien find: ein zweischneibenbes anatomisches Deffermit guter Spige, ber Griff von Knochen, unten meifelformig jugescharft; eine fleine Scheere, obne fcarfe Spigen, und eine größere, grobere; eine fleine fcarfe Rneips jange; eine Drathzange mit breiten Blättern und eine mit runden Svigen; eine fleine Pincette; ein Scilfloben; Feilen von verschiedener Größe und eine Raspel; Pfriemen; einige Bohrer; eine fleine Sage; ein Kamm; Sted = und Nabnadeln; Werg; Zwirn; Lein= wandstreifen; Gifendrath von verschiebener Stärfe; fünstliche Augen von unterschiedlicher Größe; Farben und Haarpinsel; an Luft gerfallener Ralf und ebenso eine Quantitat fein pulverisirter Stärke; Rienol und Ladfirniß; Babeichwamm; Brettchen und Rruden jum Aufstellen, und ein Confervationsmittel. Als solche gebraucht man gewöhnlich Bifte, um die fich einfindenden Infeften zu tobten; es ift also schon vorausgesett, daß biefe Mittel nicht zur Abhaltung ber Infeften bienen fonnen, baber find fie auch niemals untrüglich, auch gebraucht man sie für gewöhnlich auf bie innere Seite ber häute und Balge; bas zerftörenbe Inseft - vorzüglich ber Speckfafer, Dermestes lardarius - ober bie aus abgelegten Giern fich entwickelnden garven muffen folglich erft die Baute burchfreffen und haare ober Febern verberben, bevor fie getobtet werben. besten Erhaltungsmitteln geboren gut ichließende Schranke und Raflen; jedoch auch diese find von nicht unfehlbarem Rugen; man. findet in Naturalienfabinetten, baß in febr genau eingefugte Raften, felbft wenn fie und die Glafer mit Arfenit = Auflofung überftrichen find, bennoch bie Berberber durchfommen. fo ift es nicht felten, daß frei baftebenbe und ohne alle Borficht ausgestopfte Bogel fich erhalten, und gut verwahrte zerfressen Das Beste ift, alle Erhaltungsmaßregeln zu ergreis fen, nämlich inseftenvertisgende Mittel anzuwenden, bie Thiere in guten Schränfen oder Raften aufzubewahren und fleißig nachzus seben; ausgestopfte Saugethiere vom Marz bis Oftober alle 3-4 Bochen gut auszuklopfen und öftere mit Pfeffer und schlechtem Ta= bad zu rauchern. Raumann empfiehlt, in die Saute aller Thiere ein Pulver aus zwei Theilen zerfallenem Kalf und einem Theile Tabadsasche zu streuen, fein burchgesiebt, burcheinander gemischt, recht eingerieben, und besonders wo noch Fett vorhanden ift, dict

aufzutragen. Zur Erhaltung frei aufgestellter Säugethiere und Wögel wird ein Pulver empfohlen aus 1 Loth Robalt und 2 Loth Alaun. Schaumburg zu Hanau, besonders zur Zeit des Aufsblühens der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde, berühmter Ausbalger rieb die Bälge der in gut verschlossenen Kästen aufzubewahrenden Thiere nur mit Alaun, mit dem besten Erfolge, ein.

Die fünstlichen Augen, Die ben ausgebalgten Thieren eingeset werben, find von Glas; es ift barauf zu feben, bag fie nebst ber geborigen Große auch die naturgetreue Farbe bes Augensternes baben, ber gewöhnlich auf ber hinterseite aufgemalt wird. Für fleine Thiere und Bogel konnen ju Augen Rugelden von fcmarzem Giegellack gebraucht werben. Rable Stellen ber Saut verlieren nach bem Ausstopfen ihre Farbe und muffen baber mit Dehlfarbe naturs getreu angemalt werben. Bei bem Aufstellen ber Bogel in Raften ift die schönste Seite nach vorne zu wenden; Zweige, Aefte u. bgl., bas Moos zur Austleibung ber Schrante, muffen in einem Bactofen einer ziemlichen Sige ausgesett werben, um bie Inseftenbrut gu gerstören; Saugethiere und Bogel, die zur Belehrung vorgezeigt werben, muffen auf Postamenten beliebig berauszunehmen fein; ein aufgeklebter Zettel enthalt Namen und Nummer bes Berzeichniffes; bag biefelbe fustematisch zu ordnen find, bedarf faum ber Erinne= rung.

Ueber das Verfahren des Ausstopfens sind vielfache Anleitunsen befannt. Natürliche Anlage dazu, Vorliebe, Geschmack und eine sich gut einübende Hand kommen dabei zunächst in Betracht. Eisnige Kenntniß des Zeichnens kann kaum entbehrt werden. Die wichstigsten Negeln des Ausstopfens sind, die allereinfachsten Handgriffe übergehend, da man sich diese selbst ohne demonstrative Anleitung leicht eigen machen kann, folgende:

Bei dem Ausbalgen der Säugethiere, wozu ein Borrath weichen angefeuchteten Makulatur-Papieres erforderlich ist, um während des Abbalgens Streifen davon an die Haut so anzulegen, daß sie über den Nand hervorstehen, um die Haut gegen Schmutz von außen zu bewahren, wird das Messer zwischen die Schultern des Thieres eingesetz, und die Haut längs des Nückgrathes dis ans Kreuz oder die Schwanzwurzel aufgeschnitten, auf der andern Seite losgetrennt, und durch Zurückschen derselben der ganze Schwanz dis an die Spize herausgehoben, was meistens schwer ist; demnächst die Haut am Uster mit der Scheere durchschnitten und nach den Geschlechtstheilen hin getrennt. Die Schenkel werden die an die Nägel, Klauen oder Hüse abgestreift, die Knochen vom Fleische gereinigt, die Gelenk-Berbindungen sedoch erhalten; im wirklichen

Kniegelenf ber Oberschenkel getrennt - ober es bleibt bochftens bie Balfte von biefem Anochen -, bie Saut wird bis an bie Bruft ober bis an bie Schulterblatter abgestreift und mit ben Borberfüßen abnlich, wie mit ben Sinterfüßen verfahren, bie Schultergelente aber werden burch= schnitten. Daß alle Anochen vom Fleisch forgfältig zu reinigen find, ift eine burchgangige Regel. Bei bem Abstreifen ber Saut über ben Ropf ungehörnter Thiere werben bie Ohren aus bem Gehörgange berausgeschält; bei bem Berausnehmen ber Augen ift Beschäbigung ber Augenliber forgfältig zu vermeiben. Die Saut wird bemnachft fo weit über bie Rase gestreift, als Beschädigung ber Lippen nicht gu fürchten ift. Dann aber werben Schabel und Kinnlabe (mit Sage ober Meffer) bergestalt im rechten Winfel burchschnitten, baß der obere Theil des Hirnschädels und die Kinnlade bis ans Ende ber Zahnreiben bleiben. Bei gebornten Thieren ift bie Saut bis an die Hörner abzustreifen, welche aus der hirnschale so beraus= gubrechen find, bag fie an einem Stude bes Schabelfnochens beis fammen bleiben, in welche bas berausgebrochene Stud wieber bineingebrudt wird. Thiere, beren Saut ftatt mit Saaren, mit Stadeln u. f. w. bebedt ift, werben auf bem Bauche aufgeschnitten.

Die forgsam gereinigte Saut wird mit einem Prafervativmittel eingerieben. Die naturgetreue Rachbildung bes Fleischförpers ift Der Fleischförper wird eine wesentliche Aufgabe beim Ausbalgen. von Werg, Ropf und hals an einem Stude gemacht und mit 3wirn ober Bindfaben gut umwidelt; ber Ropftheil in ben gurudgelaffenen Schabelfnochen eingesett, und mit einem eingeschobenen Drathe bes Die Augenhöhlen werben mit Werg ausgestopft, die Ropf= muskeln eben fo erfett, und bie über ben Ropf und Sals gurudgezogene Saut glatt gestrichen und bie Knochen ber Beine mit Werg umwidelt, und zwar oben ein wenig loder, um es gut an ben Leib andrücken zu fonnen. Der in die Schwanzhaut einzuschies bende Drath muß fo lang fein, um ihn in ben ebenfalls aus Werg gebilbeten Rumpf einschieben zu fonnen. Große Thiere konnen mit heu, Moos ober Seegras ausgestopft werden.

Diese Ausbalgungs = Verrichtungen enden mit dem Aufstellen, wozu fünf Dräthe erforderlich sind, deren Länge bemessen ist nach jenem der Theile, die Stärfe aber nach der Größe der Thiere. Der Halsdrath reicht durch Kopf und Hals bis in die Hälfte des Rumpses; die Beindräthe, gleich tief hineingehend, müssen über die Fußsohle so weit vorstehen, um damit das Thier auf das Brett aufzustellen. Nachdem den Beinen, sowie dem Kopfe, Hals und Schwanz die gehörige Nichtung gegeben worden, wird das Thier in die Löcher mit den Fußdräthen befestigt. Endlich werden die

Augen eingesetzt und bie Haare mittelst Ramm und Bürste glatt gestrichen.

Auf die naturgetreue Stellung der Säugethiere ist sorgsamer Bedacht, und es sind babei gute Abbildungen zu Hülfe zu nehmen.
Demohngeachtet fallen die Säugethiere häusig nicht ganz gut aus,
sind vielmehr meistens dick, plump, wie angeschwollen, und die Füße immer am schlechtesten, weil besonders das Hervorheben der Sehnen, auch mit vieler Mühe, selten gelingt; nicht minder schwer sind Schultern, Hals und Kopf gut darzustellen.

Der jum Ausbalgen bestimmten Bogel foll man möglichft burch Fangen — aber nicht mit Leimruthen, weil barunter bie Febern leiben, sowie biese und bie haut auch durch bas Schiegen — bab= haft zu werden suchen. Roch lebende Bogel werden getobtet, inbem man mit Daumen und Zeigefinger unter ben Flügeln bie Rip= pen von beiden Seiten zusammendrudt, badurch bie Bogel erftiffend. Nachdem bas Befieder mit Baffer und Schwamm gereinigt ift, wird es allenfalls mit Loschpapier abgetrochnet, ober mit fein= gepulvertem Stärfemehl, welches bann wieber auszureinigen ift, Bogelleim und ahnliche mit Waffer nicht ausgehende Fletfen find mit Beingeift zu reinigen, und Schnabel und Rafenlocher mit Berg etwas zu verftopfen, bamit mabrend ber Arbeit bie Feuchs tigfeit nicht herausdringt. Man bricht über bem Ellenbogengelenfe bie Dberarmfnochen ber Flügel entzwei, ein Studchen angefeuchte= ten Drudpapieres gur hand, legt ben Bogel quer auf ben Ruden, mit bem Ropfe nach links, und bezeichnet auf untergelegtem weißem Papiere bie Maagverhaltniffe im Gangen und ber einzelnen Theile, um ben Bogel spater wieder in bas rechte Maag bringen zu fonnen, legt bie Federn an ber Bruft auseinander, wo, nachft ber gange bes Bruftbeinfnochens nach, bie Saut burchschnitten, vorsichtig losgelost - unter bie abgetrennte Saut angefeuchtete Papierstreifen einlegend -, Sale, nebst Schlund und Ropf nach ber Deffnung an ber Bruft hineingezogen, und bann fo abgeschnitten wird, bag ber größte Theil bes halses am Körper bleibt. Den hals mit ber einen Sand ergreifend, wird mit ber andern an beiben Flugeln bie Saut bis über die gebrochenen Anochen gelost, diese aus bem flei= fche herausgeschoben, und endlich an ben Flügeln, sowie auch auf bem Ruden die Saut bis an die Schenfel gang abgelost, von ba bis an das Fersengelent und bicht unter bem Kniegelenke ber Knoden abgebrochen, bie Saut am Bauche und Unterrucken bis an ben vom Fleische forgsam gereinigten Steiß, ber über ben Fett= brugen abzuschneiben, abgelost, bie Saut entweder mit einem Pulver bestreut ober mit einer Giftauflosung bestrichen, in ben Steiß

aber Werg eingestopst, womit auch die Schenkel bis zu ihrer natürslichen Dicke umwunden werden. Beim Abbalgen des Restes vom Halse, nachdem Schlund und Gurgel herausgedrückt sind, wird die Haut bis an die Ohren über den Kopf und um die Augen — das mit die Augäpfel frei liegen — hinweggestreift, und, mit völliger Erhaltung der Augenlider jedoch, durchschnitten, der Augapsel dems nächst ganz aus der Knochenhöhle herausgehoben, ohne diese zu versleßen, und dann der Schädel so durchschnitten, wie bei den Säugesthieren, unter sorgsamer Reinigung von allen Fleischs und Hautstheilen.

Das Abbalgen der Flügel vom abgebrochenen Knochen ist nur bei größeren Bögeln, an deren Flügeln mehr Fleisch ist, nothwens dig, nicht bei kleineren, an deren Flügeln nur dunne Sehnen sich besinden.

In dem Abbalgen der Wasservögel sinden einige Abweichunsen statt. Sie mussen ihres eigenthümlichen Gesieders wegen auf dem Rücken aufgeschnitten werden, so daß der Schnitt von der Haldswurzel an längs der Wirbelbeine bis vorn an das Brustbein geht. Der Hals wird — so weit es gut geht — abgestreift, und von da an die Haut hinten am Halse bis an den Hinterkopf aufgeschnitten; das Zunähen beim Ausstopfen bringt alles wieder in Ordnung. (Auch Landvögel, bei denen durch das gewöhnliche Versahren für das Gesieder an der Brust zu befürchten ist, können an dem Rücken aufgeschnitten werden.)

Bei dem Ausstopfen der Bögel wird im Wesentlichen, wie bei dem der Säugethiere versahren, der Leib daher nach dem natürslichen geformt, der Hals aber etwas fürzer; die Augenhöhlen wers den mit aus geschnittenem, angeseuchteten Werg geformten Rügelchen genau ausgefüllt. Bei großen Bögeln muß der Hautschnitt zuges näht werden, was aber bei kleineren nicht nothwendig, dagegen das Gesieder allenthalben sorgfältig in Ordnung zu bringen ist.

Behufs des Aufstellens wird die Länge des Halses und der Beine gemessen, um darnach die Drathe einzurichten. Die Drathe für den Hals müssen bis in die Hälfte des Körpers gehen, und die für die Beine ebenfalls tief hineinreichen, dabei aber auch zum Aufstellen unten hervorgehen. Auch der Steiß wird mit einem weit in den Rumpf gehenden Drath versehen, um den Schwanz zu tragen, und eben so tief gehen die Drathe zur Besestigung der Flügel. Die Spize dieser Dräthe wird lang und glatt geseilt — zu kleinen Bögeln kann man bei angelegten Flügeln Stecknadeln nehmen —, sollen aber die Flügel ausgestreckt werden, so muß der Drath starf sein und weit in den Rumpf gehen. Der Drath, der in liegender Stellung

bes Wogels in gerader Richtung burch ben gut ausgestreckten Schwanz gestedt wird, ebenso ber halsbrath, geben oben burch ben Scheitel bis in die Schenkelgegend bes Rumpfes, was bann noch am Ropf vorragt, wird bicht baran abgefneipt. Die Beinbrathe werden burch bie Fußsohle bis in die Schultergegend geschoben, so bag fie fich nabe an ber Schulter freugen, hierauf bie weit auseinanderfteben= ben Beine zusammengebrudt und bie Knie gebogen, die Flügel in naturgemäßer Richtung angelegt, und mit einem Drathbafden an ben Rumpf befestigt, biese Drathe aber an ben Rumpf so weit eingestedt, bag fie von ben Febern gang bebedt find. Bei ausgestred= ten Flügeln wird ber Drath an ben Fingerknochen ein -, und bis an die andere Seite bes Rumpfes burchgestedt, bem Flügel aber feine Richtung gegeben. hiernachst werben bie fünftlichen Augen eingesett, und bie Augenliber barum gezogen. Das Bange ichließt fich bamit, bag man ben Bogel auf ein Postament befestigt, noch= mals Richtung und Gefieder in Ordnung bringt, und an ben Schwanz bis zur völligen Trocknung eine Klemme anbringt, bei großen Bogeln von Solz, bei fleinen von Papierftreifen mit Stednabeln burchstochen. Wenn fich bie Febern in ber Begend ber Flügelmurgeln und ber Oberbruft nicht gut zusammenfügen, so wird eine Binde von feiner alter Leinwand barum gelegt, und mit Stede nabeln befestigt, und, nachdem noch bie Fußzeben zurechtgemacht find, ber fo bergerichtete Bogel in einem erwarmten Dfen langfam getrodnet, wornach man bie Schwanzflemme und Banbage abnimmt. Bei Bogeln, welche zur Vorzeigung behufs ber Belehrung und sustematischen Erfenntnig bestimmt find, muffen alle barauf bezuge liche Merfmale ftart bervortreten.

Die Aufbewahrung ber Nester und Eier ist empfehlungswerth. Dieselbe frei auf Gestelle und an Baumzweige zu stellen und aufzuhängen, ist zwar zierlich und belehrend, aber der Staub verdirbt viel und die Reinigung ist schwer. Am zweckmäßigsten werden die Eier in kleinen Schränken aufbewahrt, allenfalls in den Restern liegend; nur die Nester der größeren Bögel nehmen viel Raum ein; indessen sind deren unter den Landvögeln nur wenige, denn nur eine geringe Anzahl der Raubvögel bauen einen eigenen Horst; die meisten nisten in Krähennester, Bäume, Felsen u. s. w. Am zweckmäßigsten ist, Eier und Nester zu dem Bogel zu stellen, indem man immer Männchen und Weibchen zu erhalten sucht. Das Nest muß in die natürlichen Verhältnisse versetzt werden, also entweder ohne natürliche Unterlage auf Moos, in Erdholzsträuchen, zwischen Aesten, an einem Zweige hangend u. s. w. Man nehme zum Ausstellen des Nestes eine Astgabel u. bgl. von derselben Holzs art, woran das Nest gefunden wurde, und fünstliche Blätter des Baumes oder Strauches. Die brütende Stellung des Bogels ist zu vermeiden, weil dadurch nicht nur viele Merkmale und ein großer Theil des Gesieders verloren gehen, sondern weil man auch das Nest nebst der Ausfütterung und die Eier nicht gut sehen kann. Iweige oder Pflanzenstengel, woran Nester angehestet sind, werden, will man dieselbe nicht sorgfältig zwischen den Aesten abnehmen, abgeschnitten.

Vor dem Einsetzen in die Sammlung mussen die Nester in eis nem Backofen einer hinreichenden, aber nicht zu starken, Dörrhitze ausgesetzt werden, um die Insestenbrut zu zerstören; eine nachherige besondere Räucherung, etwa mit Schwefelsaure, ist nicht unräthlich.

Ueber bie Behandlung ber eingesammelten Gier Folgenbes: Nachdem sie durch Abspülen im Wasser von allem Schmuge gerei= nigt find, wird an beiben Enden mit einer Radel ein loch einge= bohrt, die Nadel aber auch tiefer durch die Saute bes Gies bis in ben Dotter eingestochen, weil bei ganzen Eihauten bas Ausblasen febr schwer ift. Die ausgeblasenen Gier trodne man bei binlang= licher Luftwarme im Schatten, ober in einem geheigten Bimmer, benn Conne = und Dfenwarme ichaben ben Farben, bie bennoch immer mit ber Zeit - befanntlich auch durche Bebrüten - als= balb nach bem Ausblasen mehr und minder verblaffen. bruteten Giern, wo icon ber junge Bogel fich zeigt, beschrankt fic bas Ausblasen auf wenige Feuchtigfeit; ber Bogel muß im Gie bleiben und burch Sige eingetrodnet werben; zwedmäßig ift, bie durch Ausblasen entstandene Deffnung sauber zu verkleben. bie Aufbewahrung ber Gier ift nur noch zu erinnern, bag fie ber Sonne nicht ausgesetzt werden bürfen, und vor Staub verwahrt Das Auffleben ber Gier in bem Bermahrungswerben muffen. taften ift nicht zu empfehlen, weil bie Gier nicht von ber Stelle ge= nommen werden fonnen, beffer baber, fie in fleine Pappfaftchen wie die Mineralien - ju legen. Die Aufbewahrungsfästen muffen gut in ben Jugen paffen und Glasschränfe mit Vorhangen verfeben werben. Bur Abhaltung schädlicher Inseften und Milben ftede man, mit Rajaputol gefüllte Studden gewöhnlichen Babe= schwammes in bie Raften ober Schranfe.

Indem das Ausbalgen von Säugethieren und Bögeln für den Jäger das nächste Interesse hat, ist das Sammeln und Ausbewahzren von Insetten von besonderem Belang für den Forstmann, daher auch hier hiervon zu handeln. Die ergiebigste Fangzeit ist allerdings vom Frühjahre an den Sommer über; aber auch im Winter lassen sich Insetten an Bäumen u. s. w., sowie unter Moos,

Laub und in ber Dammerbe Raupen, Puppen und fogar entwickelte Raferarten, welche überwintern, fangen, und es gibt baber ju jeder Jahreszeit einige Ausbeute. Schmetterlinge und folde Infeften, welche leicht bavonfliegen, werden mit Scheeren und Regen gefan= gen, Baffer-Inseften mit Beuteln an einer Stange, andere mit ber Sand und ben Fingern, am besten an heiteren Tagen, vom Bor= mittage bis gegen Abend, fo lang bie Sonne fcheint; in truben, regnerischen Sommern und an finstern Tagen ift wenig zu befom-Man versehe fich mit einer etwas geräumigen Schachtel und einer hinlanglichen Angahl verschieben großer Stednabeln, um bie gefangenen Infeften fogleich aufzuspießen, und an ber Rabel in angemeffenen Entfernungen von einander in die Schachtel zu fteden ; Die Tagfalter werden alsbald getöbtet — bamit sie nicht die Farben an ben Flügeln abschlagen -, jur Berpuppung gefangene Raupen find jede in ein besonderes fleines Schachtelchen nebft ihrem Autter au Rafer, 3mei = und hautflügler, bleiben auch bis jum Rach= hausefommen gut erhalten, wenn man jedes Stud besonders, obne es zu quetschen, bicht in ein Studden Papier widelt, und alle ausammen in einen leinenen Beutel ftedt. Rur Dammerungs = unb Nachtfalter fonnen jusammen unangespießt in eine Schachtel ge= fperrt werben, weil fie rubig figen bleiben; bie Tagfalter murben fich jeden Falles fehr beschädigen, und alle andere Inseften, wenn fie frei und bunt burcheinander gebracht werben, find febr ichwer einzeln herauszunehmen, jeden Falls dagegen barf fein Raubinsett frei unter bie andern fommen, sonst bleiben von allen blos leber= refte mehr. (Ginige rathen, in eine weithalfige, mit Branntwein ober Spiritus gefüllte Flasche alles Befangene burcheinander ju werfen, wobei jedoch bie Schmetterlinge immer eine Ausnahme Beffer mare, bie beim Fange gebrauchte Schachtel innen maden. mit Terpentinobl zu bestreichen, wodurch bei ben Infeften Die Tod= tung icon vorbereitet wird, und die meiften ihre Cebhaftigfeit ver= lieren. Der Branntwein und Spiritus tobtet die hineingeworfenen Infeften gewiß, und fie vertragen fich barin bestimmt friedlich mit= einander, durfen aber feineswege Tage = ober Wochenlang barin bleiben, wie Naumann und Brebm meinen, wenn nicht von vielen blos einzelne Theile gefunden werden follen, benn ber Spiri= tus löst bie Membranen so auf, daß ber Körper zerfällt und bie weichen gang zu Grunde geben; man hat bann die unangenehme Arbeit, Die Infekten zusammen zu leimen. Nebstdem ift bieses Ber= fahren auch nicht gut, weil jene Insetten, die mit vielen Saaren besett find ober einen Pelz haben, für immer zottig und struppig bleiben, und ber Spiritus auch bei vielen Rafern ben Farben icha-

bet, wovon icon allein ber Spiritus felbst, in welchem Inseften gelegen haben, ben Beweis gibt, ber immer febr gefarbt bavon wirb.) Man bebient fich jum Unfteden ber Inseften besonderer Stahlnabeln - f.g. Infetten = nabeln - meiftens leiften aber alle andere Stednabeln benselben Dienst, wenn fie nur nach lange und Dide gut ausgesucht werben, benn bie Inseften roften an alle an, und, find bie Stahlnabeln nicht recht gut, fo biegt fich febr leicht die Spige um; bie andern aber febern ftart, und baburch gebt manches fprode gewordene Infeft beim Ginfteden verloren. Bei Schmetterlingen, Net =, Saut = und Zweiflüglern wird bie Ras bel burch bie Mitte bes Brufttheiles fenfrecht burchgestochen und bei Rafern burch bie rechte Flügelbede bergestalt, bag bie Nabel nicht gang bicht binter bem zweiten Fuße berausfommt; immer foll fie fo weit durchbringen, bag bas Inseft bequem in bie Unterlage und tief genug in biefe gestedt werben fann, ohne bag bie Suge fie be= rühren. Gang fleine Inseftchen werben auf ein fleines Stud Papier geflebt, und biefes an bie Radel gestedt. Schwierig ift bas Todten ber Infeften, indem einige ein febr gabes leben baben. Bon ben Rafern leben manche wochenlang, wird babei feine Tobtung vorgenommen, so muffen sie boch an bie Nabel fommen, um mit ben Rugen bie Unterlage nicht berühren ju fonnen, weil fie fich fonst die Tarsen abfragen; immer aber roften sie beim Absterben an bie Nabeln an, und es muffen in foldem Falle besonders lange Nabeln genommen werben, benn, will man fie spater herabschies ben, fo bleiben fie loder. Brebm fagt, bag bie Rafer am leichteften burch Dampf mittelft einer fleinen Dafchine zu tobten feien; man fann fie aber auch ficher tobten, wenn bie Flügelbeden aufgehoben werden und mit einem haarpinfel Terpentinol auf ben Rücken und bie Luftspalten gestrichen wirb. Cbenfo werden auch fich etwa einfindende Fliegenmaden vertrieben, wenn unter die Flugelbeden Terpentinol gebracht wird. Fliegen = und andere 3meis, sowie auch Sautflügler, sterben an ber Nabel außerft schnell, und für biese ift gar nichts zu thun nöthig. Abend = und Nachtfalter, fagt Brebm, laffen fich gut tobten, wenn ihnen eine Arfenif-Auflösung auf Mund und Unterleib gestrichen wird. Die Tagfalter, welche außerdem oft febr lange leben, laffen fich geschwinder töbten, wenn man fie mit einer Pincette auf ben Brufttheil von unten und oben padt und zusammenbrudt, bis es fnadt.

Schmetterlinge soll man nie, ohne sie vorher zu tödten, aufspannen, weil sonst immer die Flügel bedeutend leiden. Man besnütt entweder ein Brett mit einer Rinne, in welche der Leib hinseinkömmt, so daß die Flügel flach liegen, oder man nimmt ein ganz

flaches Breit und für die Flügel Unterlagen, die Flügel flach aussspannend. Meistens wird vorgeschlagen, über die Fügel Papiersstreisen zu spannen und diese mit Stecknadeln zu befestigen, was auch, wenn der Schmetterling vorher getödtet ist, genügt; außersdem leiden die Flügel sehr, denn die Schmetterlinge ziehen fortswährend daran; das Beste ist dann, Glasplatten recht nahe an den Leib auf die Flügel zu legen und diese gut zu beschweren.

Endlich ift noch von ber herrichtung ber Raupen zu ban= Große Raupen fonnen mit einem febr fpigen Febermeffer ober einer Nabel am After eingestochen werben, ohne eine Schnitts wunde zu machen; fleine bedürfen biefes gar nicht; alle werben auf ein Stud trodenen Löschpapieres gelegt, und biefes von beiden Seiten barüber umgeschlagen, mit flach aufgelegtem Finger fark barauf brudend, um alles aus bem leibe rein berauszubringen, wobei bie Behaarung unbedeutend leidet. Man versebe fich mit einer Parthie feiner knotentoser Grashalme; ein Grashalm wird mit bem bunnen Enbe in bie Afteröffnung bes Raupenbalges eingeftedt, biefer auf eine eiferne Gabel gelegt und über gelindes Rob= Ienfeuer gehalten, während man rasch burch ben Grashalm ein= blaft. Der Rauvenbalg ift in wenigen Augenblicken trocken, ber Grashalm wird bann hinweggenommen, und von einer Spiralfeder von Meffingbrath eine Spige mit feinem Zwirn bewickelt, mit arabiichem Gummi ober Leim bestrichen, und in bie Afteröffnung ber Raupe eingeleimt; bie andere Spige ift zum Ginfteden an ben be= ftimmten Ort. Infetten follen in fauber gefugten Glastaften, be= ren Glafer gut eingeleimt ober eingekittet find, aufbewahrt werben; jum Ginsteden befinden fich mit Rorf ausgelegte Leiften in Reiben angemeffener Entfernungen von einander. Diese Glasfaften merben wie Schublaben in einen wohl schließenden Schrant gebracht, und an die Schattenseite einer reinlichen Stube gestellt; bas Sonnenlicht verbleicht an ben Juseften bie Farben. Das Rajaputöl perhindert Inseftenfeinde am Gindringen, auch bas Bestreichen ber Räften und Glafer mit Arfenif-Auflosung. Bum Schluffe ift bes febr empfehlbaren und von Raumann beschriebenen Abbrudens ber Schmetterlinge zu gebenken, was in mehreren Beziehungen allerdings Borguge bat. Auf einem Blatte werben von ben Schmetter= lingen die Ober = und Unterseiten ber Flügel abgedruckt; die Farben bleiben gang, wie auf den Flügeln felbst; bie fahlen Säute werden bann weggeworfen und ber Körper allein muß wirklich aufgemalt Die jum Abbruden bestimm= werben, mas nur bas Schwere ift. ten Schmetterlinge werben an Rabeln gespießt und ausgespannt, jedenfalls aber muffen die Flügel gut troden werden. Man verfertigt nun eine breiartige Masse von der Consistenz des gewöhnlichen Buchbinderkleisters aus 1/2 Loth Hausenblase, 1 Loth Tragant und eben so viel arabischen Gummi, alles von der größten Reinheit, die Masse muß gutleimen, und darf weder färben, noch Glanz geben. Das Papier zum Abdrucken muß glatt u. stark sein, meistens Eigenschaften des Belinpapiers.

Das Format ber Blatter wird gleichförmig gemacht, und fo, bag bas in ber Mitte zusammengebogene Blatt bie binlängliche Größe hat. Der Raum für ben einzuzeichnenden Rörper bes Schmetterlings wegen ber Entfernung ber Flügel voneinander - fann mit bem Birfet abgemeffen und auf bem Papier bemerft werben. Die Klügel werden mit einer feinen Schere bicht am Rumpfe abgeschnitten, ein fauberes und feines weißes Leinwandlappen in die Breimaffe eingetaucht, und bavon auf bie Stelle bes Papieres aufgetragen, mobin bie Flügel fommen follen, jedoch von etwas größerem Umfange und etwas bid; bie beiben Salften bes Papieres werben nun aufeinandergeflappt, und auf ber bestrichenen Stelle aneinanbergebrudt, bas Papier wieder auseinandergeschlagen, an beiben Salften werden bie beschmierten Stellen bloß mit bem Lappchen auseinanbergerieben. fo bag bie Stellen ein feuchtes, aber fein fcmieriges Unfeben baben: bie Schmetterlingeflügel werben mit einer Rabel angespießt, und in guter Ordnung an die bestrichene Stelle ber einen Salfte bes Dapiere gelegt. hierauf wird bas Papier jusammengeflappt, und ba. wo bie Flügel liegen, von außen mit bem Ballen ber Sand aufgebrudt; hiernach aber ein Studden Papier aufgelegt, und mit bem Magel bes Daumens ober einem Polirzahne etwas ftarfer auf allen Punften aufgebrudt, und biefes auf ber umgefehrten Seite wieders holt, bas Papier auseinandergeschlagen und bas Ganze bes Abbruckens ift fertig. Der Leib wird bezeichnet und jum Ginmalen vermabrt.

Taxus, f. Gibenbaum.

Taxus vulgaris, f. Dachs.

Tano ist ein Ruf auf ber Parforcejagb, wenn man ben Ans jagdshirsch zu Gesicht bekommt. (Weibmannssprache.)

Teetus, bedeckt, vorzüglich von Blüthen gebraucht, wo bie Staubsäden durch Klappen oder den Kranz der Krone u. f. w. bes deckt sind. (Botanische Terminologie.)

Tegmentum, Decke, irgend eine Bebeckung von Pflanzens gebilden, die besonders benannt ift. (Botanische Terminologie.)

Tetchbewohnend, stagnatilis, ben natürlichen Standort ber Gewächse in Teichen anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Teichmolch, f. Wassermolch.

Teichfänger, f. v. w. Rohrfänger, f. Sanger.

Teichwallen, f. Faschinen Beblen's Forfil, Real-Lex. Bo. VL

3

Specie

Tela, Gewebe, hat bei Pflanzen die Bedeutung von haut ober Zellgewebe, wobei dann Beschaffenheit u. s. w. hinzugefügt wird.

(Botanische Terminologie.)

Tellereisen, Tritteisen. Ein Kangapparat gegen Raubzeug, Rischotter und Fuche, bis zu ber Ratte berab, je nach bem Bwede in größern ober fleinern Dimensionen und mit ftarfern ober fcwadern Federn. Es besteht aus einer Feder und zwei Bügeln, welche mittelft Wirbel flach auseinanderlegbar find, worauf bann ein eiferner Teller mittelft zweier hafen loder befestigt wirb. Thier irgendwo auf diesen Teller, so fente er fich, ober wie man fagt, er fällt ab, worauf beibe Bugel, burch bie Feberfraft ichnell in die Bobe fpringend, fich fnapp wieder aneinanderlegen, bas baamischen befindliche Thier einklemmen und festhalten, oder gar erftiden; baber fur ben fang ber größern Thiere bie Bugel, um fefter au balten, an ihrer Innenfante entweder fagenformig geschnitten, ober mit einzelnen farfen Gifenftacheln verfeben find. Es gibt auch Schwanenhalfe, Die zugleich als Tellereifen eingerichtet find, und baber fangen, ob bas Thier ben Faben abziehe ober auf ben Teller trete. (Fangappparate.)

Temperament, bei den Thieren die nach ihrer Art sie bezeiche nende gemüthliche Eigenthümsichkeit, welche durch mehrere übereinestimmende Leidenschaften entsteht, und dann mit den übrigen körperstichen und geistigen Fähigkeiten, sowie den Instinkten zusammen das

Naturell bes Thieres ausmacht. (Pfychologie.)

Temperatur zeigt die wahrnehmbare Wärme irgend eines Körspers, vorzüglich aber der Atmosphäre, an, wie sich diese durch das Thermometer näher bestimmen läßt, s. Wärme.

Tenebrio, f. Schattenfäfer. Tenthredo, f. Blattwespe.

Botanische Terminologie.)

Teres, stielrund (gewöhnlich als rund bezeichnet, am besten wäre dafür der Ausdruck "cylindricus"); stielartige Gebilde der Pstanzen, welche die Walzenform haben, so daß der ganzen Länge nach kreisrunde Durchschnittsstächen von gleichem Durchmesser entstehen. (Botanische Terminologie.)

Terminatis, gipfelständig, was an der Spige eines Stieles stebt; Blättchen, Blüthen, Früchte. (Botanische Terminologie.)

Terminologie hat die Bedeutung einer Kunstsprache, d. h. zur allgemeinen Berständigung, so wie zur Abfürzung und Umgehung weitläufiger Umschreibungen, werden für Gestalten, Erscheinungen, Begriffe u. s. w. bestimmte Ausdrücke gewählt, in ein eigenes Lehr-

gebäube gebracht und darin erklart. Es verhält sich daher mit einer Terminologie wie mit der Forstunst und Weidmannssprache, und es hat eine sede Wissenschaft, insbesondere aber haben die Naturswissenschaften ihre eigene Terminologie, welche ein besonderes Stusdium ausmacht. Was von den betressenden naturwissenschaftlichen Zweigen aus der Terminologie für das forst und jagdwissenschaftsliche Studium erforderlich ist, enthalten die einzelnen Artifel.

**Ternatus**, gebreit, wenn an gemeinschaftlichem Blattstiele ein Blättchen an der Spise und zwei seitlich stehen, wie am Bohnensbaume u. s. w. (Botanische Terminologie.)

Terpentin ist ein harzig = öliger Saft, der aus Nadelholzsarten gewonnen wird, verschieden an Güte jedoch, nach der Baumsart, daher auch mehrere Sorten unterschieden werden: Gemeiner Terpentin, von der Kiefer und Fichte, Pinus sylvestris u. P. abies, ist gelblich = weiß, oder grau = gelblich, zäh', dick und undurchsichtig, enthält wenig Terpentinöl, und vertheilt sich im Weingeiste in runde Körner.

Straßburger Terpentin, von der Weißtaune, Pinus picea, ist durchsichtig, weißlich = gelb, dunnstüssig, frisch von citronenartigem Geruche, als alt dunkter und dicksüssiger; Bestandtheile 33,5 Terpentinöl, 46,4 Pinin = und Salvinsäuere, 10,85 im Weingeiste löszliches Harz, und 6,20 gänzlich unauflösliches, 0,85 Extraktivstoff und Bernsteinsäuere.

Französischer Terpentin, von der Meerstrandsichte, Pinus maritima, blaßgelb, trüb, später sich abklärend, unter Niedersetzung
eines grauen Harzes. Die Destillation mit Wasser gibt 12 Procent
Terpentinöl und 88 Procent Harz, wie weißes Fichtenharz.

Ungarischer oder karpathischer Terpentin, von Pinus pumilio und montana, durchsichtig, weiß und flüchtig.

Benedischer Terpentin, von der Lärche, Pinus Laryx, gelblichs weiß oder blaßgelb, durchsichtig, klar und dünnflüssiger als gemeisner Terpentin, von angenehmem Geruch. Gibt in der Destillation is bis 1/4 ätherisches Del, und einen Rückftand, der aus Pininsfäure und bitterem Extraktivstoff besteht.

Canadischer Terpentin, von der Hemloks- und Valsamtanne, Pinus canadensis und balsamea, dickslüssig, zahe, durchsichtig und farbes los oder gelblich, von angenehmem Geruch; Bestandtheile wie beim venetianischen.

Boston'scher Terpentin, von der Sumpssichte, Pinus australis, bem französischen ähnlich aber weniger bitter und von unangenehe merem Geruche.

1 - 1 M = Va

Amerikanischer Terpentin, von der Weymouthskiefer, Pinus strobus, sebr flar und flussig, viel Terpentinol enthaltend.

Cyprischer Terpentin, von dem Pistazienbaum, Pistacia therebinthus, bic, blaßzelb und durchsichtig, etwas grünlich, von ans

genehmem Geruch, wenig bitter und nicht icharf.

Berschieden ift bas Verfahren bei ber Gewinnung bes Terpentind. — Um ben frangösischen Terpentin zu erhalten, werden vom Februar bis Oftober 30 = bis 40jabrige Stangen angezapft, indem in bie Rinbe ein Spatt von einigen Bollen Lange und 3,4 3. Breite eingehauen und wochentlich erneuert wird; unterhalb ben Baumen fammelt fich in eine Grube ber abfließende Terpentin, melder mos natlich ausgeschöpft, und, um bie grobern Unreinigfeiten zu entfernen, geschmolzen und burch Strob filtrirt, bann im Commer in einem Wefäße ber Connenwarme ausgesett wird, mas ibn bunnfluffig macht, und burch ben Boben bes Gefäges burchsidert, bie Unreinigfeiten zurudlaffend. Bon bem am Ctamme ausfliegenben Terpentin verhartet immer ein Theil zu Barg. Um ben gemeinen Terpentin zu gewinnen, macht man ebenfalls in die Baume Gin= fcnitte burch bie Rinbe bis auf bas Solg; ber erhaltene Terpentin wird mit etwas Baffer über Feuer geschmolzen, burch Strob filtrirt, und bann burch einen Cad gepreßt.

Zur Gewinnung des venetianischen Terpentins werden die Bäume einen Fuß hoch über der Erde angebohrt, durch eine in das loch gesteckte Röhre fließt der Terpentin in ein untergesetztes Gefäß und wird durch ein Haarsieb gereinigt. Der Ausfluß dauert vom Frühjahr bis zum September, wo man die löcher verstopft und im nächsten Frühjahre wieder öffnet. Ein gesunder, ausgewachsener Baum kann 5—6 Jahre benutt werden und liefert jährlich 7—10 Pfd. Terpentin.

Straßburger Terpentin wird in Deutschland, in der Schweiz und in Tyrol bereitet; er sammelt sich unter der Rinde in Anoten oder Beulen, und zwar in Stämmen von ½ bis 1 Fuß Durch= messer; wenn bei höherem Alter die Rinde grob und rissig wird, hört er auf zu fließen. Man besteigt die Bäume mit Steigeisen und öffnet die Anoten mit eisernen Werkzeugen; der aussließende Saft wird aufgefangen und der nicht ganz reine durch einen Trichter aus Fichtenrinde, der mit jungen Fichtenreisern gefüllt ist, filtrirt.

Der ungarische Terpentin wird aus Spißen der Zweige der Krummholzfieser gewonnen, welche entweder in eine gläserne Flassche, wo sich der aussließende Balsam sammelt, gesteckt oder aussgepreßt werden. Durch Destillation wird das Krummholzol — eine Art Terpentinöl — gewonnen. (Forstl. Nebennugungen.)

Terpentinol wird zufällig bei größeren demifden Betrieben ober absichtlich aus ben Gaften ber Nabelholgarten, sowie auch aus bem holze ober ben Samenzapfen burch Destillation auf trocenem ober naffem Wege bargestellt. Es wird burch Luft und Licht gelblich und bidfluffig, auch erzeugt fich Barg und Terpentinolfampfer; bei febr niedriger Temperatur wird ein ftarf nach Erdbeeren riechenbes Del erhalten; in Baffer ift es nur wenig auflöslich, bagegen in Bitriotol und Beingeift, und ift felbft ein Auflofungemittel fur Barge, Rette, Wachs und Rampfer; ein mit Brandbarg und Brands bl vermischtes Terpentinol wird Rienol genannt. Beibe Dele werden als Nebenprodufte bei Pechsieben, Theerschwelen und ber Berfohlung gewonnen, jedoch in einem unreinen Buftante, und noch vermischt mit harzigen Bestandtheilen, wovon sie burch noch. malige Destillation bei mäßiger Sige befreit werben fonnen, mo bann bas Sarg zurudbleibt, ohne beghalb icon gang gereinigt gu Reines Terpentinol fann gewonnen werben aus frischem Terpentin ober Tannengapfen burch Destillation mit Waffer. Tannengapfen werden noch grun um Johanni gebrochen, gerhackt und mit Baffer abgezogen; mit bem Baffer bestillirt bas Del über Aus bem Terpentin wird bas Del burch und wird abaeschöuft. Destillation im Bafferbabe weiß, flar und gut riechend, über bloges Reuer bagegen farbig und ichmer. (Forftl. Rebennutungen.)

Terrain nehmen sagt man vom Hühnerhund, wenn er in sehr weiten Umfreisen, fern vom Jäger, reviert. Es beweist die Bollsommenheit eines Hundes, wenn man ihm dieses Terrainnehs men unbedenklich gestatten darf, dadurch Zeit und Mühe ersparend; aber es gehört auch zu den gefährlichen und nur mit höchster Umssicht vorzunehmenden Erperimenten, einen jungen Hund daran zu gewöhnen, indem bei der geringsten Nachlässigseit des Jägers gestade die bestgearteten Hunde dadurch zum Schwärmen, sa sogar zum Stöbern verleitet werden, wovon sie dann wieder völlig zu heilen eine der schwierigsten und beinahe nie ganz gelingenden Aufgaben ist. (Hundedressur.)

Terrestris, den Standort der Pflanzen auf trocknem Lande anzeigend. (Botan. Terminologie.)

Tefa, Benennung einer eignen Art von Bogelfang mit Leims ruthen auf einem großen, 50 bis 70 Schritte im Durchmesser hals tenden runden Naume, in dessen Nähe sich keine großen Baume bes sinden, und wo man eines reichen Bogelzuges gewiß ift. Man ers richtet eine Menge von Fallbäumen, oder stellt gewöhnliche Fangs bäume auf, besestigt auf die Aeste derselben Lockvögel und besteckt sie reichlich mit sogenannten Fallruthen (Leimruthen, ohngefähr 1 Fuß lang). Es gelten dabei alle Vorsichtsmaßregeln, wie bei jedem Vogelfang mit Leimruthen. (Bogelfang-Apparate.)

Wessellatus, würfelig, wenn sich an einem Pflanzengebilde Abtheilungen in regelmäßigen vierectigen Feldern zeigen. (Botan.

Terminologie.)

Testa, die innere Samenhaut, welche unmittelbar auf dem Kerne liegt, und auch Spermodermis genannt wird. (Botanische Terminologie.)

Testaceus, scherbengelb, ein braunliches Gelb; auch die Consistenz anzeigend, und dann in der Bedeutung von schalen =

bart. (Botanische Terminologie.)

Testiculatus, hodenförmig, eine Gestalt wie Hoden der Thiere anzeigend, z. B. Wurzelfnollen von Orchisarten. (Botanische Terminologie.)

Tetra, vier, eine Borsplbe als Zahlwort. (Botanische Ter-

minologie.)

Tetradymannus, wenn an Blüthen mit sechs Staubfäben zwei fürzer sind als die andern; die 15te Linneische Klasse ist dars auf gegründet. (Botanische Terminologie.)

Tetracelrus, wenn ein Korper von vier breiedigen Glachen

eingeschloffen ift. (Botanische Terminologie.)

Tetramarus, viermannig, wo in den Blüthen vier befruch= tungsfähige Staubfaden sind, worauf die vierte Linneische Klasse sich gründet. (Botanische Terminologie.)

Tetras, f. Waldhuhn.

Textura, das wahrnehmbare Gefüge einer Masse, welche bann näher beschrieben wird. (Botanische Terminologie.)

Ela lanatauna, Fruchtförper, bei Flechten berjenige Theil,

welcher die Sporen enthält. (Botanische Terminologie.)

Thau ist ein aus Dünsten entstandener Niederschlag sehr reisnen Wassers, welches sich in Tropfengestalt an Körpern zeigt, und einen hinlänglich niedrigen Grad von Temperatur voraussest. Der Thau schlägt sich im Freien mehr an als in Städten, doch auch in diesen auf freien Plägen und Dächern, im Freien aber am Gestreide der Felder, dem Grase der Wiesen, an Bäumen, auf der Erde, an Jäunen, Holz u. s. w., jedoch nicht an alle Gegenstände in gleichem Maaße. Die Jahreszeit, in welcher dieser Niederschlag erfolgt, ist ganz jene der Begetation, und frah im Frühjahre, so- wie spät im Herbste werden die Niederschläge der Nebel leichter das von unterscheidbar; der Tageszeit nach bildet sich der Thau vom Abende an, die Nacht über bis zum Morgen; nach Erfahrungs,

regeln fällt ber Thau im Allgemeinen für gewöhnlich bei ftiller und heiterer Luft, burch leise bewegte beforbert; bag bei einem bewolften Horizonte die Thaubilbung aufhört, und ber schon vorhandene bei eintretendem Windweben verschwindet (b. b. nach ben allgemein befannten Ursachen, nach welchen ber Wind auch nach Regen ben Boben troden macht); bag freiftebende Körper, und besondere Pflangen, mehr Thau auf fich befommen, weil fie nach ber gangen Circumfereng freie Warme ausstrahlen, folglich auch burch die bierburch entstehende niedrigere Temperatur ihrer gangen freien Flache, fich fene bamit in Berührung fommenben Dampfe tropfbar baran nieberschlagen, find Erfahrungefage. Der Thau entfteht ichon fruber gegen Abend, wo bie Temperatur schon am Tage niedrig ift, wie im Schatten, bie Dampfe baber in größerer Quantitat niedrig schweben; bag ber Thau ftarfer eintritt, wenn bie Luft ftarf mit Dampfen überfüllt ift, und bag er fich nicht an allen Rörpern gleich ftart niederschlägt, ift an und fur fich febr einleuchtend. Unter bem Namen Thau ift jedoch durchaus nicht eine Ginfachheit zu verfteben, wie irrthamlicherweise oft geschieht, sondern es ift vielmehr eine collectivische Benennung für ibentische Erscheinungen, Die aus mebreren Gründen entstehen, und fogar nicht einmal alle auf derselben Urfache beruhen, aber fo zusammenwirken, bag man mohl die Ursachen alle aufzufinden und festzustellen vermag, bas in bie Erscheis nung tretende Produkt aber immer baffelbe bleibt, und fich nicht fondern läßt.

Meteorthau; entstehend durch eine Bermandlung jener A. Dämpfe in den tropfbaren Zustand, welche sich in der Atmosphäre befinden, ober zur Zeit barin aufsteigen. 1) Rebelthau; wenn ber Nebel an heiteren Morgen sich schwingt, schlägt sich ein Theil ber Dampfe tropfbar nieder, wenn er aber bei niedriger Luftwarme und vielen in der Altmofphare fich befindenden Dampfen failt, fo geschieht dieses fast mit ber gang nabe an ber Erbe schwebenden Nebelwolfe, und zwar meistens sehr schnell. 2) Thauregen; ebenfalls burd ben Rebel entstehend; bei ftarfer Ueberfüllung ber Atmosphäre mit Dunften an truben, nebeligen Tagen condenfirt fich ein Theil ber Dünfte als ein fehr feiner Regen und fällt aus bem Nebel herab, besonders bes Morgens und Abends, biefer ift es vorzüglich, von welchem insgemein ber Landmann fagt, es falle ber Thau. 3) Ausstrahlungsthau; burch die Barmeausstrahlung ber Körper, wodurch ein Antheil der Dampfe fich als Tropfden baran niederschlägt, was von Manden für bas Bange bes Thaues gehalten wird; wollte man aber auch biefe Erscheinung allein als ben eigentlichen Thau betrachten, fo mußten boch alle

andere mässerige Niederschläge auf eigene Bestimmungen gebracht werden; davon ganz abgesehen, vereinigen immer mehr Ursachen zusammen, aus denen sich Dämpse zu Tropfen verdichten und auf die Körper liegen, und es geht wohl an, die zusammenwirkenden Ursachen aufzusinden, nicht aber, die Wassertröpschen von einander zu unterscheiden.

Das Ausstrahlen der Wärme ist vielen Körpern eigen: Holz, Erde, Pflanzen u. s. w., jedoch in verschiedenem Grade, dadurch bieten sie kühlere Flächen dar, und die sie berührenden Dämpfe werden auf ihnen zu Wasser. Können diese Körper an der Aussstrahlung verhindert werden, oder geht ihnen von andern nahestehensden wieder so viele Wärme zu, um die sie berührenden Dämpse in ihrem Zustande zu erhalten, so schlägt sich kein Thau nieder. Ganz dasselbe Bewandtniß besteht mit ausstrahlender Wärme, wenn bei übrigens ganz gefrornem Wasser unter einem vom Ufer aussschieß über dieses hingewachsenen Baumstamme kein Eis ist, oder wenn im nächsten Umfreise um einen Baumstamm die Erde nicht gefroren ist. 4) Verd un stungsthau; entstehend durch die unsunterbrochene Verdunstung der Bodenseuchtigkeit, wo bei niedriger Temperatur sich immer wieder ein Theil als Wasser vom Abende bis zum Morgen niederschlägt.

B. Pflanzenthau; entsteht burch Aushauchung lebender Geswächse von der sich vom Abende bis zum Morgen, und zwar nach dem Gesetze der Ausstrahlung, Tröpfchen als Thau an den Pflanzen niederschlagen. Wer bloß an Worten hangt, könnte diese Ausdustung auch den Pflanzenschweiß nennen. Zur Messung der Menge des fallenden Thaues gibt es zwar besondere Instrumente, sogenannte Orosometer, abgeleitet von dem griechischen Namen des Thaues, es verhält sich aber begreislicherweise damit noch schlimmer, als mit einer Bestimmung des fallenden Negens, der Menge nach; den Tagen nach geht es wohl eher an. Der Einsluß des Thaues, als eine den Pflanzen zugehende Feuchtigkeit und als ein Unterstützungsmittel des Regens, läßt sich nicht verkennen. (Meteorolog.)

Thauschlag wird vom Jäger genannt, wenn Wild bes Morsgens zu Holze geht, und die Tropfen vom Getreide oder Grase absstreift. (Weidmannssprache.)

Thauschlächtig heißt der Zustand des Bodens, wo ein im Thau gegangenes Wild die Thautropfen von Getreide, Gras, Laub 2c. abgeschlagen hat. (Weidmannssprache.)

Thanschlächtig ängeln. Eine stark bethaute Blöße, Wiese, Saatstrecke, Waldbrahne abspuren, um Stand und Wechsel des Wildes zu erkennen. (Weidmannssprache.) Thanwurzeln, Radices supersiciales, die an ober nicht tief unter der Erde hingehenden Seitenwurzeln der Holzarten. (Botanische Terminologie.)

Theca, die Moosbuchse ober Mooskapsel. (Brianische Ter-

minologie.)

Theeblatt, Betonica. Relch fünfzähnig; Zähne fast gleich, in eine grannenartige Stachelspitze auslaufend; Krone röhrig, zweislippig; die Köhre walzenförmig; Oberlippe aufgerichtet, sach, ganz; untere dreispaltig; vier nacte Samen.

Lin. XIV. 1. Nat.=Orb. Labiatae.

Art: Arzenei=Th., B. officinalis. Aehre länglich, an der Basis unterbrochen; Wurzel dick, mit starken Fasern; Stengel bis 2' hoch, einfach, struppig; Blätter herzförmig-länglich, abgestumpft, kerbig-gezähnt, an beiden Flächen struppig, die unteren langgestielt; Kelche behaart; Kronen fast wollig, purpurn, an der Basis weißelich; Helm ganz; der mittlere Lappen der Unterlippe ausgerandet; Staude; Blüthezeit Juni — August. In Wäldern und Gebüschen, an Wiesen und an Rainen. (Botanik.)

Theerbraun, piceus, gleichbedeutend mit pechbraun. (Bota-

nische Terminologie.)

Theerbrennen, f. Theerschwelen.

Theergalle, f. Theerschwelen.

Theergrube, f. Theerschwelen.

Theerholy, f. Theerschwelen.

Theerlecke. Die Erfahrung lehrt, daß besonders für das Ebelwild der rein flüssige Theer beinahe dasselbe Anziehungsvermösgen hat, wie die beste Salzlecke, und die Einrichtung ist weniger umständlich als bei dieser, indem genügt, einzelne glatte Bäume in der Nähe der Hauptwechsel ringsum, und zwar in der Höhe von 3—4 Fuß vom Boden, mit Theer zu bestreichen. Diese Lecke biestet die weitere Annehmlichkeit, daß man bestimmt darauf rechnen darf, dabei nur Hirsche zu tressen, indem Thiere sie niemals ansnehmen. (Wildzucht.)

Theerofen, f. Theerschwelen.

Theerschwelen, eines der forstlichen Nebengewerbe, ist ein chemischer Prozeß, um mittelst einer Art Destillation auf trockenem Wege aus harzigem Holze die Theerstüssigfeit abzuscheiben. Der Theer besteht aus einer Mischung von Harz und Brandharzen, Brands und Terpentinöl und noch einigen anderen, wenig beachtbarren Stoffen, als Parophin, Eupion, Creosot und Pitacal, was sich in der Zersezung durch die Hise bildet. Aus destillirtem Theer kann das Kienöl abgeschieden werden, und der Rückstand ist dann das

schwarze Pech. Wegen bem viel geringeren Antheile harziger Beftandtheile in ben Saften, ift ber aus Laubhölzern gewonnene Theer geringer an Quantitat und nicht fo gut an Qualitat als ber aus Nabelhölzern, und es werben zur Darftellung des Theeres ins Große nur bie letteren verwendet, vorzüglich harzreiches Riefern- ober Fichtenholz. Den reichsten Ertrag geben Burgelftode, nicht fo viel bas Stammbolg, und in ben Stoden vermehrt fich ber Barggehalt noch, wenn fie nach bem Abhauen ber Stamme mehre Jahre in ber Erbe belaffen werben. In Ermangelung von Stoden wird auch harziges Stamm= und Aftholz verwendet, wo bann auch bas Rernholz wieber mehr harz enthält, so wie auch eine rothliche Farbe bes Riefernholzes auf größeren Bargreichthum ichließen läßt, bagegen ents halten die in feuchtem und sumpfigem Boben erwachsenen Riefern weniger Harz; so auch ist bas Holz 100 jahriger und noch älterer Riefern harziger als bas jungerer. (Stämme, beren Solz gang mit Barg burchbrungen ift, werben Schwelbaume genannt.) Um ben Sarggehalt zu vermehren, wird mehrere Jahre vor ber Fällung im Frubjahre, allmählig bie Rinbe fo boch am Stamme binaufgeschält, als ein Mann mit bem Bandmeffer zu reichen vermag, und zwar in ber Urt, bag an ber Rorbseite bes Stammes nur noch ein Rinbenftreifen von einigen Bollen Breite fteben bleibt. hierauf schwigt nach und nach aus dem entblößten holze so viel harz aus, baß fich ein farfer Uebergug bavon bilbet, und nachdem diefer binnen einis gen Jahren hinlanglich ftark geworben ift, wird auch ber noch fteben gebliebene Rindenstreifen abgenommen, wonach ber Baum im folgenden Jahre abstirbt und bestugt wird. Un Bergen, Sugeln und auf Landhaiden erwachsenen Baumen wird ber Borzug gegeben. von obigem Verfahren etwas abweichendes zur Vermehrung bes Sarges in ben Baumen besteht barin, nur an einer fcmalen Stelle ben Stamm berab die Rinde abzunehmen, und fpater die mit Sarg überzogene Stelle bes entblogten Solzes berauszuhauen, mas aber viele Jahre fortgefest werden muß. Der Theer aus harzreichen Solzern enthält mehr Brandharz und ift beffer. Außer bem Holze werden auch Pecgriefen jum Theerbrennen verwendet. Das Solz wird vor bem Ginlegen in ben Theerofen in Stude von einigen Bollen Dide zertheilt, ber Splint aber, und was fonft am Solze nicht fienig ift, mit bem Beile abgehauen, und biefer Abfall zur Feuerung verwen= bet. Das Theerschwelen wird in besondern Theerofen vorgenom= men - baber bas holz in einen Raum eingeschloffen, und von Außen burch Teuer zur Berfohlung gebracht, der Theer aber scheidet mit Kienol und Holzsäure zusammen ab — ober in meilerartigen Defen, ober in Gruben, ober endlich in Roblenmeilern.

Theeröfen mit besonderer Feuerung sind mit einem Mantel umgeben, der aus Steinen mit Lehmmörtel aufgemauert wird. Der Ofen enthält zwei Hauptabtheilungen, als dem innern Ofen (Glocke) für das Schwelholz, und den ihn umgebenden, oben bezeichneten Mantel.

Der innere Dfen ift am Boben flach fegelformig vertieft, mit 8-10 und mehr Rug Durchmeffer. Un ber tiefsten Stelle in ber Mitte des Bobens befindet fich ein Loch, als Anfang eines Ranales, ber zum Abfluffe bes Theers burch bas Kundament bes Dfens bin= burchgeht und fich außerhalb in eine Rohre endigt. Um biefe freisförmige Bobenfläche erhebt fich eine 10-20 F. hohe Wand, welche bis an 23 von unten auf senfrecht steht, und bann als eine spige gewölbte Rappe ben Raum schließt, am Gipfel Diefer Rappe aber befindet fich ein 18 Boll ins Geviert großes Segloch, welches mit einer Steinplatte verschloffen wirb, und ein anderes Segloch ift am Rufe der Umfangswand, gegenüber bem Schürloche im Mantel. Der Mantel, als zweiter haupttheil bes Dfens, wird rings um die Manb des inneren Ofens bis an die Rappe aufgemauert; am Fundamente ift zwischen ihm und ber Dfenwand ein Raum von 1-2 Fuß, bann wird diefer Raum immer enger und endlich schließen fich beibe Banbe aneinander an, wo bann im Dantel mehrere Buglocher ringsberum In bem Raume zwischen Mantel und Dfen nun angebracht find. giebt fich bas Feuer berum. Bei fleinen Theerofen ift unten im Mantel ein Schurloch, bei großen find zwei oder drei, und somobt por diese löcher als am Ausflusse bes Theeres werden fleine Bute als Das Gange wird im Freien errichtet, und mit Soun angebracht. Un einigen solcher Defen ift eine Borrichtung gum Erde bedectt. Auffangen bes Rien= und Terpentinols angebracht, abnlich wie bei Pechöfen. Es werden nämlich 1 Fuß oberhalb ber Abzugsröhre vier oder mehrere Röhren aus gebranntem Thone angelegt, welche vom inneren Dfen aus burch ben Mantel geben. In Die außere Deff= nung jeder wird ein Ballon von Glas ober Steingut mit bem Salfe eingeschoben, worin bie überfteigende Dunfte fich nieberschlagen und Rachdem nichts mehr übersteigt, werden die Rugeln abgenommen, und bie Rohrenöffnungen mit bolgernen Pfloden luftbicht verschlossen. In eine Grube wird por die Abflugröhre bes Theeres ein Befäß jum Auffangen gesett, und in die Rabe fommt noch ein anderer Behälter, um ben abgefloffenen Theer überzuschöpfen unb erfalten zu laffen. Das gleichzeitig fich abscheibende Theerwaffer wird burch ein Zapfenloch aus bem Behalter abgelaffen. fest man bas Kienholz in ben inneren Dfen ein, und zwar auf einen eingestellten Roft - Gebrud genannt, - auf 2 fuß weite Ent-

fernungen parallel 2-3 Boll bide Bolger quer über ber Boben les gend. Unter biese Roftbolger fommen fleine Unterlagebolger ale Unterftügungshölzer, und zu mehrerer Saltung biefer werden in bie Rofthölzer Rerben eingehauen, auf ben Roft mehrere Fuß lange und 1 Boll bide aufgespaltene quer und bicht aneinandergelegt, barauf meiftens fenfrecht ober quer in fo vielen Schichten übereinander, bis ber Ofen voll ift, wobei soviel als möglich Zwischenräume zu vermeiben find. Buerft wird bas Rienholz burch bas untere Schloch bes Dfens eingebracht, und biefes, nachdem die Solzer barüber binausgeben, jugemauert, bas obere Segloch aber benügt, und endlich mit ber Steinplatte verschloffen; hiernach burch die Schurlocher im Mantel bas Feuer angezundet, welches im Zwischenraume fich berumzieht und burch bie Buglocher im Mantel geleitet wird. In ben erften 24 Stunden nach ber Beigung fließt bie Theergalle als ein fäuerliches Baffer, bestehend aus Baffer mit Solzfäure, etwas Barg und Del; bamit fließt zugleich ober nachher ein auf ber Galle fcwimmenbes, schwach gefarbtes, fluffiges und mit atherischem Dele verbundenes Harz ab, Harzol oder weißer Theer genannt; man icopft es fogleich ab, bamit es nicht burch bie Gaure ber Balle Unter fortgesetter Feuerung fängt ber braune, bide und eigentliche Theer ju fliegen an, wovon noch etwas weißer bavon abgeschöpft werben fann. Beim beginnenden Fluffe bes Theeres wird bas Feuer gemäßigt, und nach Umftanben auch bas Schurloch juges mauert. In ber Folge wird ber anfangs noch fluffige Theer immer bider und gaber, und zugleich fließt harzwaffer ober holgfaure ab, welches immer bidfluffiger wird, und zur Darftellung bes fdmargen Deches verwendet werden fann. Babrend ber gangen Schwes lung bricht ein grauer Dampf bervor, ber, wenn er rothlich zu werben anfängt, anzeigt, bag bie Gluth icon weit nach unten binab. gebrungen ift; wenn ber Dampf endlich gang aufhört, fo muß ber Abzugskanal mit einem Pfropfen und Lehm dicht verschlossen wers ben, bamit nicht ber Theer im Ranale und Dfen vom Keuer ents Um entstehendem Brande vorzubeugen, bient an ber gundet wird. Robre eine knieformige Biegung, die in ben Bebalter bineinreicht und fich mit ber Mundung unter Fluffigfeit befindet. Der Brand dauert an 3 bis 4 Wochen, und wohl auch noch langer, nach ber Größe bes Dfens; nachber läßt man ben Dfen erfalten, innerhalb 2 ober 3 Tagen, und öffnet bas untere Segloch wieder, um die febr auten Roblen berauszunehmen.

Von einer Klafter Kienholz, à 144 Kubiffuß, werden burchs schnittlich erhalten: 65—70 Kubiffuß Kohlen; 360—400 Pfund Theer und 20 Pfund Schmiere. Das zur Heigung erforderliche

Vrennmaterial ist nach der Größe des Ofens verschieden; nach Berechnung sind zu einem 5 Klaster fassenden Ofen 4 Klaster Brennholz erforderlich; nach Anderen zu einem Ofen, der 24 Klaster zu
100 Kubitsuß faßt, nur 8 Klaster.

Die zulest beim Theerbrennen erhaltene sogenannte Schmiere enthält mehr Brandöl und weniger Brandharz, als der andere Theer. Der dickere und zähere Theer wird zu schwarzem Peche eingefocht in einem kupfernen oder eisernen Kessel, und so lange über Feuer abzedampft, bis alle Wasserantheile verslüchtigt sind, und das Pechzähe geworden ist, wornach er ausgeschöpft und zum Erkalten und Erhärten in Formen oder Gesäße geschüttet wird.

Die Theergalle kann auf Holzessig genütt oder in einem Ressell zu flüssigem Theer oder zu Wagenschmiere eingekocht, und das Harzöl oder der weiße Theer als Harz, sowie zur Darstellung von Kienöl oder Pech und zur Gasbeleuchtung verwendet werden. In einem der vostehend beschriebenen Defen beträgt die Ausbeute an Kienöl in den Ballons 17—18 Maaß.

Es gibt noch verschiedene Berfohlungsöfen, bie zur Gewinnung bes Theeres und der Holzsäure gleichzeitig benutt werden können.

Meilerartige Defen, in mehrern Gegenden eingeführt, haben im Inneren mit einem Theerofen viele Mehnlichfeit. flachvertieften Grundfläche erhebt sich ber Umfangsmeiler entweder eiformig, ober als ein abgestumpfter Regel; oben am Gipfel bes findet fich eine Deffnung, burch welche bie Schwelholzer eingesest werben , entweder fenfrecht ober gefreugt in Schichten übereinander. Nachdem ber Dfen gefüllt ift, wird bas Solz von oben angezundet. und, nachdem es gut in Brand gerathen, Die obere Deffnung leicht bebedt, burch bas Deffnen und Bubeden ber Buglocher aber bas Reuer geleitet, damit das Solz nicht in Klammen gerath; ber Theer fenft sich auf den Boden bes Dfens in ein Gefäß, worin er sich entweder bis nach vollendetem Brande ansammelt ober burch einen Ranal ausfließt und aufgesammelt wirb. Die Theerausbeute biefer Defen ift geringer und bie Roblen find schlechter als die durch ans bere Methoden gewonnenen. Auch bei ber Holzverkohlung in gewöhnlichen Meilern fonnen verschiedene Borrichtungen für Gemins nung bes Theeres angebracht werden. Es wird, wie bei gewöhn= lichen Theerofen, die Grundfläche bes Meilers mit Bacffeinen ausgemauert, als eine flachfegelformige Bertiefung, und zur Unfammlung des Theers in der Mitte des Bodens ein Gefäß eingefenft, ober auch ein Abzugefanal angebracht. Das Rienholz wird auf die Brundflache aufgesegt, wie bei einem ftebenden Roblenmeiler, biefer auch mit einem Rauch - und Erddache verseben, und bas Keuer,

wie bei ber gewöhnlichen Verfohlung geleitet. Außerdem können auch in die Zuglöcher der Meilerdecke Röhren eingesteckt werden, welche in untergesetzte Tonnen gehen, und aus den Näumen steigen dann die Dämpfe durch die Röhren und verdichten sich. Bei ans deren Vorkehrungen ist der Theer mehr eine Nebensache. (Forstl. Nebengewerbe.)

Theerwasser, f. Theerschwelen.

Thermometer (ein zusammengesettes, aus bem Griechis schen ins Deutsche übergebrachtes Wort) beigen physifalische Infirumente, um die vorhandene freie Barme durch Ausbehnung eis nes Körpers, welcher jum Mittel genommen wird, zu beurtbeilen, und burch eine Sfale nach Graben zu meffen, womit fich viele um bie Physik verdiente Manner beschäftigt und Vorrichtungen angegeben baben. Wesenheit des Thermometers ift eine Gladrobre, mit einem burd Warme ausbehnsamen Körper als Mittel gefüllt; als das beste Mittel wurde bas Quedfilber für alle gewohnliche und bie meiften wiffenschaftlichen Källe gefunden, baber man fich faft allgemein ber Quedfilberthermometer bedient. Der zweite wichtige Dunft betrifft bas Grundfägliche ber Barmemeffung, inbem man vom niedrigften bis zum bochften Puntte, auf benen fich nach Bersuchen und Beobachtungen ber ausbehnsame Körper in ber Thermometerrobre befinden fann, Gintheilungen in gleiche Theite machen und bieselben von unten auf gablen fonnte, es ift aber boch bequemer und von mehr praktischem Bortbeit, auf einen Korper vom gemeinsamsten Ginfluffe zu bafiren, und barnach bie Saupt= eintbeilungen zu machen. Man nimmt aus biesem' Grunde bas Baffer zur Basis ber Bestimmungen an, theilt bie ganze Röhre, vom niedrigsten Punfte des Quedfilbers an, in drei Theile, nennt ben Punft, wo bas Duedfilber beim Gefrieren bes Baffers ftebt, Befrierpunft, und jenen, wo es weiter oben ftebt, wenn bas Waffer durch Sige auffocht, Siebepunft, und theilt den Raum zwischen diesen beiden Punkten in gleiche Theile — Grabe. — In eben folde Grabe wird bann bie Robre über bem Siedpunfte und unter bem Gefrierpunfte eingetheilt. Gegenwärtig besteht die Berschies benheit ber Quedfilberthermometer nur in ber Eintheilung der Gfale, und es gibt baber achtzigtheilige, bunderttheilige und hundert und achtzigtheilige, obgleich bas achtzigtheilige Thermometer am meiften Das achtzigtheilige Thermometer wird auch von im Gebrauch ift. bem Erfinder bas Reaumur'sche, und bas hunderttheilige bas Kahrenbeit'sche genannt, um sich aber in Diese Eintheilungsgrabe leicht gurecht zu finden, gibt es Berechnungstafeln. Die Unfertigung guter Thermometer, die viel Genauigfeit erfordert, gebort nicht bier-

Den Siedepunkt ber Thermometer mit einem gleichzeitigen ber. Barometerstande zu bestimmen, wird in ber Regel am beutschen Df= togesimalthermometern auf einen Barometerstand von 28 3oll = 336 Parifer Linien = 0,74254 Metres bezogen, bei bem frangofifchen Centersimaltbermometer aber bei 0,76 Metres = 336,90 Linien regulirt. Bei genauen Temperaturbestimmungen fonnen nur Thermometer gebraucht werden, die entweder regulirt find, ober wovon ber Barometerstand bes Ciebepunftes genau befannt ift, fo bag bie Angaben fich burch Rechnung auf den Normalthermome:erstand qu's Das Quedniber, als ausbehnsames Mittel für rudführen laffen. Thermometer, hat den Borgug, daß es ohne zu fieden oder zu verflüchtigen mehr Sige verträgt, als Fluffigfeiten, und bie Cfale bis 600° Kahrenheit verlängert werden fann, unter bem Frostpunfte aber bis 40° Fahrenbeit, wo es bann gefriert. Ferner fann bas Quedfilber immer rein und von gleicher Beschaffenheit erhalten werben, die Quedfilberthermometer stimmen leichter überein; auch ift bas Quedfiber meift für Barme empfindlicher, als andere Rorper, und nimmt Barme und Ralte fcnell an, fo wie endlich bie Ausbehnung bes Quedfilbers zwischen Froft: und Siedepunft bem wirklichen Bange ber Barme proportional ift. Ueber ben Gebrauch bes Thermometers, insofern er nicht binlänglich befannt ober in ben anderweiten physikalischen Artikeln enthalten ift, fiebe Barme. (Pholif.)

Thermometerbretter, ein Sortiment der Tischlerhölzer, wers den 1-3' lang, 4-6" breit und 1/4-1/2" dick, meistens aus Weißtannenholz. (Holzsortimente.)

Thier, weidmännische Benennung bes weiblichen Rothwildes, sobald es einmal gebrunftet hat. (Weidmannssprache.)

Thiere sind die organisirten, belebten Geschöpfe, welche Irristabilität und Senstbilität zum durchgreisenden und ausschließlichen Mersmale der ganzen Natur haben. In Folge dieser Eigenschaften haben die Thiere auch Instinkte und Willfür, zeigen aber übrigens in einer langen Neihe von Stufen und Gliederungen des Ganzen (Thierreich oder Thierschöpfung u. s. w. genannt) sehr viele Berschiedenheiten und Uebergänge. Durch die bezeichneten Eigenschaften allein sind die Thiere wirklich und ohne alle Aussnahme von den Pflanzen verschieden, alle anderweit gesuchten Untersschiede aber basiren entweder bloß darauf oder sie haben keine durchzgehende Haltbarkeit. Nach der Organisation und Ausbildung sedoch lassen sich die Pflanzen nicht unmittelbar an die Thiere bloß anzreihen, sondern es sind vielmehr die Pflanzen= und Thierschöpfung als zwei nebenesnanderstehende Neihen zu betrachten, die von ihren

untersten Stufen anfangen und bis zu ihren höchsten Graben hinaufs geben; die Lebensverhaltnisse sind in der Physiologie bezeichnet.

Die Thiere unterscheiben fich febr wesentlich von einander, und awar burd Gestalt, Körperbebedung, Entwidelung, Lebensart, Aufenthalt, Rahrung u. f. w. Sauptunterschiebe bestehen barin: ob bie Thiere eine Wirbelfaule haben ober nicht; ob bas Ruden= marf in ber Wirbelfaule liegt, ober nur baran binläuft; ob fie rothes ober weißes Blut haben, und ob fie lebendige Jungen gebaren ober Gier legen. Auf biese Rudfichten, sowie auch auf bas Gebiff, die Rugbildung, die Urt ber Nahrungsaufnahme und abnliche, theils außere, theils innere Unterschiede find bie Systeme gegrundet, beren es viele gibt, von febr berühmten Naturforschern. als: Linné, Cuvier, Pennant, Blumenbach, Dfen und Underen; es ift aber fast Gitte geworben, bag jeder Schriftsteller feine eigene Eintheilung mablt, und bie Aufstellung auch nur ber befanntesten Systeme murbe bier auch zu weitläufig, zu interesselos fein. Nach Rlaffen wird bas ganze Thierreich eingetheilt: in Saugethiere, Bogel, Fische, Amphibien, Inseften, Rruftenthiere und Weichthiere, worüber bas Rabere in ben betreffenden Artifeln. (Roologie.)

Thiergarten, Thierpark, f. v. w. Wilbpark.

Thole, f. v. w. Hunbin.

Thon, Thonerde, ein scheinbar gleichartiges Gemenge aus Thonerde, etwas Kalf und Kiesel, dicht, erdig, weich und zerreibs lich, in Wasser erweichend, bildsam, weiß durch grau bis in schwarz mit braun, grün, roth und bläulich. Besondere Arten sind: Gesmeiner Thon, hellsarbig, zäh und bildsam; Lehm, gelb mit braun, mit Eisenoryd und Sand vermengt; Löß, gelblichsgrau, das Gemenge locker und erdig, aus Thon, Kalf und Sand bestehend; Salzthon, dunkel, kohlenstoffhaltig, mit Steinsalztheilen gemengt; bituminöser Thon, dunkelfarbig, mit Bitumen gemengt. (Misneralogie.)

Thon, gemeiner, vom Thongeschlechte der Erden und Steine, hat meistens eine graue Farbe, die aber in andere Farben verschies dentlich abstuft, ist matt und weich, mit fettigem Gefühle und Thonsgeruch beim Anhauche. Die Arten sind:

a) Der Töpferthon, sehr weich, im Wasser zähe und im Brennen ziegelroth werdend, mit vielen Abanderungen; Gehalt 63 Kiesel- und 37 Alaun: Erde. Findet sich in aufgeschwemmtem Cande, nahe unter der Dammerde.

- Specie

b) Der verhärtete Thon ober Thonstein; Farbe und Festigsfeit verschieden, Bruch meistens seinerdig und oft den Grundteich von Porphyren ausmachend.

c) Der Schieferthon ober Zechstein; gewöhnlich rauchs grau, in schwarz übergehend, im Bruche schieferig, scheibenförmig, zuweilen stark an der Zunge hängend und oft mit Kräuterabbrücken;

febr gewöhnlich in Steinkohlenlagern. (Mineralogie.)

Thoneisenstein, ein bis 40 Prozent Eisen enthaltendes Gessein, aus gelblich durch rothbraun in schwarzbraun oder auch rauchsgrau; erdig, weich, mager, ungeformt oder in verschiedener Gessalt, auch mit vorweltlichen Kräuterabdrücken und Conchylien. Bessondere Abarten: Nagelerz, rothbraun, in abgesonderten stengesligen Stücken; Eisens Niere, gelbbraun, nierenförmig, auch in schaligen Ablösungen, meistens hohl, öfters mit eingeschlossenen lossen Brocken und Körnern, dicht oder kugelig; Bohnenerz, dunstelbraun, fettglänzend, in großen, meistens stumpfeckigen Körnern, plattgedrückt, abgerundet, in großen runden Bohnen; Einsenerz, in kleinen zusammengebackenen Körnern, öfters wie lockerer Rogenssein. (Mineralogie.)

Thongeschkecht, eine Abtheilung der Erden und Steine, reich an Arten und Abarten, wozu viele Sdessteine gehören. Die ThonErde bildet mit der Schwefelsaure den Alaun, wird durch Salpeterund Salzsäure aufgelöst und durch Potasche wieder gefällt, ist für sich im Feuer nicht schwelzbar, verhärtet aber darin und vermindert das Bolumen, viele Arten geben beim Anhauchen den Thongeruch von sich. (Mineralogie.)

Thonmergel, ein Mergel mit vorwaltendem Thone. (Mine=

ralogie.)

Thonschieser, ein undeutliches Gemenge aus sehr seinen Theislen Glimmers mit etwas Duarz, Feldspath und Talk, östers kohlisgen Theilen, Hornblende oder Chorit, scheindar gleichartig. Deutslich schieserig, und der Bruch splitterig, sogar erdig. Die Farbe hauptsächlich grau, in grünlich, bläulich, violett, roth, braun und schwarz übergehend. Als zufällig ist Chiastolith, Staurolith, Grasnat, Turmalin, Epidot und Eisenkies zu sinden. An Abarten wersden nachstehende unterschieden: Gemeiner Thonschieser, kryssallinisch glänzend; Grauwackenschieser, mehr erdig, als ersstere und weniger glänzend, manchmal sandig, enthält selten Krysskalle; Dachschieser, das Schiesergefüge bünn, groß und eben; Wesschieser, hart, quarzreich und feinsandig, dicschieserig; Grifsselschieser, spau, weich, in stiftsörmige Stücke zerspalten; Zeichsnenschieser, schuller, weich, start abfärbend, viel Kohlenstoff entswehlens goral. Realser. Bd. VI.

haltend; Alaunschiefer, schwarz, alaunhaltig; Hornfels, fest, von Rieselerde oder Felsit stark durchdrungen. (Mineralogie.)

Thoustein, eine dichte, im Bruche erdige Abart von Felsit. (Mineralogie.)

Thonsteinporphyr, eine Art der Porphyre; Bruch erdig; Hauptmasse thonstein- oder kaolinartig. (Mineralogie.)

Thränenbeine, am hirnschabel zu ben Gesichtsknochen gehörend; sind kleine, flache, für die Thränenwerkzeuge bestimmte Knochen, keis neswegs allen Thieren eigen, bennoch bei Säugethieren und Bösgeln zu sinden, und vorzüglich ausgezeichnet bei den Antilopen. Es besindet sich in seder Augenhöhle eines, und zwar an der inneren Wand, welche sie mit bilden helsen. Sie verbinden sich mit dem Nassenfortsaße, mit dem Körper des Oberkieserbeines, mit dem Siedsbeine und oben mit dem Stirnbeine. (Anatomie.)

Thränendrüse, eine Drüse, in welcher die Thränenseuchtigsfeit bereitet wird; sie liegt gegen die Nase zu am Augenhöhlensortssaße des Stirnbeines in einer Grube einer jeden Augenhöhle, und mündet mit ihren Aussührungsgängen an der inneren Fläche des obern Augenlides. Durch punktförmige Deffnungen münden am unteren Augenlide ebenfalls Gesäße gegen den inneren Augenwinkel zu, und machen unter dem Namen Thränensack eine Erweiterung, von wo aus der Thränensanal sich fortsest, und in die Nasenhöhle, bei Vögeln aber in die Gaumenhöhle ergießt. Am inneren Augenwinkel liegt eine kleine, sichtbare Drüse, die einen Schleim absons dert, und Thränens-Carunkel genannt wird. (Anatomie.)

Thränenhöhlen, länglich ovale Vertiefungen unter den Augen des Nothwildes, worin sich die aus den Augen sließenden Feuchtigsteiten sammeln und zu einer gelbbraunen harzigen Masse sich vershärten. (Anatomie.)

Thranholz ift ein Nebennamen für bie Sagebloche.

Thrincie, Thrincia. Gemeinschaftlicher Kelch einfach, achts blätterig, achteckig; Fruchtboden bienenzellig; Federchen an den Nandsblumen häutig, vieltheilig; an den mittleren sigend, siederig.

(Lin. XIX. 1. Rat. Drb. Cichoraceae.)

Art: Nauhe Thr., Th. hirta. Schaft ganz einfach, einblüsthig; gemeinschaftlicher Kelch fast kahl, an der Basis mit zugespissten Schüppchen; Blätter lancettförmig, buchtig-gezähnt, borstig, die Haare gabelförmig; Wurzel abgebissen; Blätter in einem Kreise auf der Erde liegend; Blüthen gelb; Staude; Blüthezeit Juni bis Sepstember. In Wäldern, Gebüschen und an Rainen. (Botanik.)

Thunja, f. Lebensbaum.

Thurmkraut, Turritis. Schote sehr lang, gerabe, rundlich, linienartig; Kelch aufrecht, zusammengelegt; Krone aufrecht.

(lin. XV. 2. Mat. Drb. Cruciferae.)

Art: Glattes Th., T. glabra. Wurzelblätter gezähnt, behaart; Stengelblätter umfassend, ganzrandig, kahl; Schote sechskach, solang als das Stielchen; Stengel bis 3' hoch, einfach, meergrün bereift; Traube gipfelständig; Kelche kahl, etwas gefärbt; Kronenblättchen klein, weiß; Schote linienförmig; 3w.; Blüthezeit Mai u. Juni. (Botanik.)

Thymian, Thymus. Relch zweilippig, der Eingang mit Wolle beset; oberer Einschnitt dreizähnig, unterer zweispaltig; Krone zweislippig; Oberlippe ausgerandet, untere dreispaltig, die Zipfel gleich;

vier nactte Samen.

(Lin. XIV. 1. Mat. Drb. Labiatae.)

1. Art: Basilien Eh., Th. acinos. Relche gestreift, an ber Basis buckelig; Duirl secheblüthig; Blüthenstiele einfach; Stengel aussteigend, ästig; Blätter länglich, zugespist, sägig. Aus ber fasserigen kleinen Wurzel entspringen mehrere bis 1' hohe, an der Bassis liegende, struppig ästige Stengel; Nebenblätter pfriemenförmig; Kelche unten aufgeblasen, struppig; Kronen blau, in roth übergehend; Sommergewächs; Blüthezeit Juli und August. Auf haiden u. d. D.

2. Art: Alpen = Th., Th. alpinus. Duirl sechebluthig; Blatter rundlich etwas abgestumpft, sagig; Kronen aufgeblasen. Auf Gebirgen.

3. Art: Berg=Th., Th. calamintha. Blätter eiförmig, stumpf gesägt, an beiden Flächen struppig=haarig; Duirl gestielt, viel=blüthig; Stengel bis 1' hoch, ästig, struppig; Nebenblätter borsten=förmig, wimperig; Kelche röhrig, unten aufgeblasen, mit wimperisgen Zähnen; Kronen purpurviolett; Staude; Blüthezeit Juli bis September. In Gebirgen und auf Haiden. (Botanik.)

Thyrsus, Strauß, ein Blüthenstand mit sehr gedrängt stehens ben Blüthen auf gemeinschaftlichem Stiele, so daß im Ganzen ein eiförmiger Umriß herauskommt. (Botanische Terminologie.)

Tiefbraun, brunneus, ein gesättigtes Braun aus schwarz und bunkelroth. (Botanische Terminologie.)

Tilla, f. Linbe.

Tillmeffer, das Weidmeffer ber Gemfenjäger zum Abfange ber Gemfen. (Weidmannssprache.)

Eire haut! Jagdruf im Holze und auf dem Felde, von Treisbern und Schüßen, um diese auf alles aufgestandene Federwild aufs merksam zu machen. (Weidmannssprache.)

Tischlerholz, eine Abtheilung des Handwerfsholzes, muß mit geringer Ausnahme sehr fehlerfreies, glattes oder auch flammiges und maseriges Schnittholz sein, welches in Bohlen oder Brettern zu-

s specie

gerichtet wird, übrigens für gröbere und feinere Arbeiten verschieden. Zu den erstern wird Eichen=, Tannen=, Buchen=, Eschen=, auch Pappel= und Linden=Holz u. s. w. verwendet; zu letzteren Ulmen=,

Aborns, Birfens, Birns und Kirschbaum-Bolg u. f. m.

Die Maaßverhältnisse sind sehr verschieden, se nach den zu ferstigenden Arbeiten an Gebäuden, Meubeln, Geräthen u. dgl. Zu eingelegten Arbeiten werden auch die feinen und farbigen Hölzer von Straucharten verwendet, wenn sie politurfähig sind, und zu Platten für eingelegte Arbeiten vorzüglich Ruße, Kirsch=, und Zwetschgen= Baum=Holz. (Holzsortimente.)

Tifte, f. v. w. Hundin.

Titaneisen, bräunlich und wenig glänzend ober eisenschwarz und mit Eisenglanz; Bruch muschelig, blätterig ober vielectig-körnig, hart und spröde; bestehend aus Eisenkalk und Titankalk; unter ans berm im Spessart. (Mineralogie.)

Titansand, zum Titangeschlechte ber Metalle gehörend, schwarz, undurchsichtig und matt glänzend, in kleinen, eckigen, ungleichförmigen Körnern, fast wie Schießpulper, aus Titaneisen= und Braun= stein=Kalf mit Kieselerde bestehend. (Mineralogie.)

Titanschörl, zum Titangeschlechte gehörend, braunroth, öfters

mit fast metallischem Glanze, frystallinisch. (Mineralogie.)

Titauspath, Titanit, nelkenbraun, etwas durchscheinend, fett= glänzend, krystallinisch, aus Titankalk, Kiesel = und Kalkerde beste= hend. (Mineralogie.)

Toch! Toch! Zuruf an die Parforcehunde, daß sie lebendiger

und frischer jagen sollen. (Weidmannssprache.)

Todteneule: 1) s. v. w. fleiner Kauz; 2) s. v. w. Flachssink; 3) s. v. w. gesteckter Fliegenfänger; 4) s. v. w. schwarzgrauer Fliegenfänger.

Todischlagen, gefangene Wölfe werden mit einem starken Knittel, durch einen Schlag auf den Kopf, getödtet, eben so gefansgene, noch lebende Füch se mit einem Stocke, deßgleichen Biber mit einem etwas starken und scharfkantigen Holzstücke, auch der Daches und der Fischotter werden todtgeschlagen. (Jagd.)

Todtverbellen sagt man von allen Hunden, aber namentlich vom Schweißhunde, wenn er vor einem Stück Wild verweilt, und so lange Laut gibt, bis sein Herr hinzugekommen ist. (Weidmannsspr.)

Tofielde, Tosielda. Relch unterständig, dreitheilig; Krone sechs= blätterig; Kapsel überständig, einfächerig, zweiklappig, vielsamig.

(Lin. VI. 3. Nat. Drd. Alismoideac.)

Art: Nord = T., T. borealis. Wurzelblätter flach, schwertfor= mig, nervig; Stengelblätter viel fleiner; Stengel bis 1 Fuß hoch;

Traube gipfelständig; Blüthen traubig, furz gestielt, gelblich; Hülle zwei= ober dreiblätterig, fürzer als der Kelch; Staude; Blüthezeit Sommer. In nassen und sumpfigen Wäldern. (Botanik.)

**Tolse**, französisches Längenmaaß. Die alte Toise ist 6 Pasriser Fuß ober 72 Zoll ober 864 Linien lang =  $1\frac{19}{20}$  Metres = 6 Fuß 2 Zoll  $6\frac{1}{4}$  Linien rheinländisches Maaß =  $2\frac{1}{2}$  Wiener Ellen, und 3808 Toisen gehen auf eine geographische Meile.

Die neue Toise hat 2 Metres, wird in 6 Fuß ober 72 Joll ober 864 Linien getheilt, und ist  $6\frac{3}{20}$  Pariser Linien lang = 6 Fuß 4 Joll  $5\frac{3}{5}$  Linien rheinländisch =  $2\frac{9}{16}$  Wiener Ellen. (Maaße.)

Tollkirsche, Atropa. Kelch fünfspaltig, bleibend; Krone res gelmäßig, glockenförmig, fünftheilig; Becre kugelförmig, zweifäches rig, vom Kelche eingeschlossen.

(Lin. V. 1. Rat. Drb. Golaneen.)

Art: Tödtende T., A. belladona. Stengel bis 5' hoch, aufrecht, rund, etwas weichhaarig, dreitheilig, die Aleste ebenfalls dreitheilig; Blätter gestielt, eiförmig, ganz; Stengelblätter der Zweige klein, gepaart; Blüthen schmußig violettspurpurn, außen weichhaasrig; Blüthenstiele achsels und seitenständig, einzeln, einblüthig; Beere schwarz, glänzend, kirschenähnlich, mit violettem Saste angefüllt; Staude; Blüthezeit Juni bis August. Besonders in Gebirgswäldern. Arzneipstanze und sehr zu fürchtendes Gistgewächs. (Botanik.)

Tölpel, Sula. Gattung der Wasservögel. Die Flügelspißen reichen ganz oder fast bis ans Schwanzende; alle vier Zehen sind durch eine ausgeschnittene Schwimmhaut verbunden.

Art: Weißer Tölpel, Sula alba. Erste Reihe ber Schwanzsfedern schwarz und auf der untern Seite die Schäfte weiß; an 3% Fuß lang und 6% Fuß breit; Schnabel 5% Zoll lang; Schwanz gabelförmig, 6½ Zoll lang; Fußwurzel 3¼ Zoll hoch; an 7 Pfund schwer. Hauptfarbe des Gesieders rein weiß; Scheitel und Hinsterhals strohgelb; Afterstügel, die großen Schwungsedern und die Decksedern dieser schwarz. Die Jungen dunkelbraun, mit weißen Flecken.

Zuweilen an ben Küsten Deutschlands, gern auf stillen Wassern; von Fischen lebend; nistet auf Felsen, und legt in mehrere Nester aus Seetang in jedes ein Ei. Genießbar, aber das Fleisch von thranigem Geschmack; die Federn wie von den Gänsen benützbar. (Ornithologie.)

Tomentosus, filzig, wenn irgend eine Pflanzenfläche stark mit Haaren besetzt ist, und diese sich etwas verworren aber dicht anlegen und die ganze Fläche überziehen. (Botanische Terminologie.) Tonne, ein Hohlmaaß für trodene Sachen, in einigen Gegens ben Deutschland.

In Riel, zu drei Scheffeln = 5976 Pariser Kubikzoll = 2 Scheffel 2½ Megen preng. = 1 Megen 118¾ Becher Wiener Maag.

In Lübeck kommen drei Tonnen zu einem Drönt und 24 zu einer Last. Zur Tonne gehören 4 Scheffel oder 16 Kaß. Die Tonne bat 6736 Pariser Kubikzoll =  $153\frac{3}{10}$  Litres = 2 Scheffel  $12\frac{2}{3}$  Megen preuß. = 2 Megen  $63\frac{3}{5}$  Becher Wiener Maaß.

In Oldenburg kommen 1½ Tonne zu einem Molt und 18 Tonnen zu einer Last. Eine Tonne hat 8 Scheffel = 8824 Parisfer Kubikzoll = 174\frac{3}{2} Litres = 3 Scheffel 3 Megen preuß. = 2 Megen 108\frac{1}{3} Becher Wiener Maaß.

In Schleßwig hat die Tonne  $1\frac{3}{7}$  Scheffel = 7038 Pariser Kubikzoll =  $135\frac{1}{2}$  Litres = 2 Scheffel  $8\frac{2}{3}$  Megen preuß. = 2 Wegen  $34\frac{3}{5}$  Becher Wiener Maaß. (Maaße.)

Topasfels, eine Abart bes Gneises mit förnig schieferigem Gemenge von Quarz, Topas und Turmalin. (Mineralogie.)

Torf (Turf, auch Moorerbe u. f. w. genannt) ift ein Produkt, bas durch chemische Naturvorgange aus abgestorbenen Pflanzen in ihrer Bermefung sich bilbet. Der Torf ift fein einfaches, sonbern vielmehr febr zusammengesettes Produft, bas aber in ber haupt= fache einerlei Chemismus unterlegen bat in ber Berwefung jener Pflanzen, aus benen seine Maffe fich bilbete, und wenn auch jene Naturprozesse, durch welche bie Pflanzenmassen in Torf vermanbelt werden, nabe zu ftellen find ben Borgangen, burch welche Braun = und Steinkohlen entstanden, so find es nicht plagliche und große Vorgange auf ber Erbe, welche bie Pflanzen in Torf umwandeln, und nicht ein ganzes Moor wird mit einem Male seine Beränderungen erleiben, sondern in febr langer Zeit nach bem Abfterben ber Gewächse allmählig von unten nach obenhin, baber benn auch der Torf von oben nach abwarts an Gute zunimmt, und ber oberste ober jungste am schlechtesten ift, felbst aber auch von oben nach ber Tiefe durchaus feine Gleichartigkeit hat, weil bie Bege= tation gewiffe aufeinander folgende Stufen hat, wovon immer eine burch bas Untergeben ber andern begründet wird. Daburch ift auch ju begründen, daß Wiesentorf eine verschiedene Beschaffenheit und Bute von jenen ber tiefen Moore hat. Ebenso muß nothwendigerweise die Gute des Torfes sich verhalten, wie fein Alter, abhängig von den Begetabilien, aus welchen er entstand, sowie von den mehr oder weniger begunftigenden Umftanden, unter benen er fich bilbete, sowie gleichfalls vom Klima, benn vom Aequator bis zum 43° ber

Breite soll auch fein Torf zu finden sein, sondern überhaupt nur in den faltern Gegenden der Erbe.

Man hat in früherer Zeit ben Torf zu ben Mineralien gezählt, und ihn für eine Urt Erde gehalten, auch geglaubt, er sei nur mit ben Wurzeln verschiedener Gewächse verunreinigt, baber wurde auch ber Nachwuchs geläugnet, und aller neuerer Torfinicht wirklich als folder betrachtet, fonbern nur als eine brennbare Pflanzenmaffe Diese Meinungen rühren baber, bag ber gute Torf angeseben. ein erdartiges Ansehen hat und mit noch unverwesten Wurzeln burch= machsen ift, es verhalt fich aber mit gut verrottetem vegetabilischen Dünger fast ähnlich, und der Torf ist eben seiner Eigenschaften wegen auch bazu verwendbar; ferner ift er oft mit Sand u. f. w. vermengt, gerade biefe mineralischen Bestandtheile aber find nur zufällige und frembartige. Das bobe Alter der Torflager, die lange Zeit, welche bazu gebort, um abgestorbene Pflanzentheile in Torfmasse zu verwandeln, und ber Umftand, daß man, wie in vielen Sachen, von einzelnen Fällen bergenommene Umstände immer auf die Allgemeinheit anwenden wollte, fann ben Irribum febr leicht begründen. laffen fich feineswegs von einem einzigen lager ber alle Erscheinungen erklaren, besonders wenn baffelbe icon alt, gang ausgetrodnet und ber Torf völlig ftechbar ift, sondern man muß altere Lager mit neuern vergleichen, sowie den untersten Torf mit bem nach obenzu liegen= ben, und beobachten, auf welche Weise sich stehende Wasser mit Begetabilien auswachsen, und biefe Umftanbe führen bann von felbft auf Stufenreiben, welche bie Ableitung richtiger Resultate begrun-Um wirklichen Torf anzunehmen, wird fast von allen Schrift= ftellern behauptet, bag er mit Erdharz burchzogen fein muffe, und auch barin lag ein Grund, um ben Torf in's anorganische Reich zu setzen, indem babei eine Berdichtung und Erhartung bes Erdharzes u. f. w. vorausgesett, und dieses für die wesentlichste Gigen= Es fann nicht geläugnet werben, baß ce schaft gehalten wurde. wohl Torflager geben mag, wo fich aus ber Erbe harz hineinzieht, aber allenthalben foldes anzunehmen, ift bestimmt zu weit gegangen, und welche Quelle von Erdharz wurde nicht erforderlich sein, um in einem meilengroßen und mehrere Ruß mächtigen Lager die ganze Masse zu durchziehen. Wahrscheinlicher ist baber, daß bas soge= nannte Erdharz in Wirklichfeit ein Pflanzenharz, und theils in ben Bewächsen selbst icon enthalten, theils ein Produft ber demis schen Borgange ift. Diese Umftande find auch fogar burch die Chemie erwiesen, und auf ähnliche Bewandtniffe find fogar demische Betriebe in's Große bafirt.

Die Orte, wo ber Torf lagert, werben Moore (Torfmoore, Sumpfe, Bruche und Moos) genannt; man unterscheibet insbefonbere die noch mit Waffer bebedten Gumpfe ober Sumpfmoore, fowie die schon gang ausgewachsenen und trodenen, eigentlich Moore ober Trockenmoore (Möser); wo aber schon Torf ge= ftochen wirb, ift ein Bruch ober Torfbruch, Torfftich. Bei= ter werden besonders nach Lage ober Ursprung benannt: De er = ober Seemoore, Bergmoore und Landmoore, welche Na= men auch bem Torfe beigelegt werden. Gine eigene Art find bie Hochmoore, in welchen fich die Torfmasse vom Umfange nach ber Mitte zu fegelförmig erhebt; bas Beden folder Moore ift in ber Mitte am tiefsten und am Rande so seicht, daß bas Baffer fich verliert und abfließt, sobald ber Torfanwuchs die Höhe des umgebenden gandes erreicht, in der Mitte aber balten die Pflanzen selbst das Wasser unter sich an und begünstigen ben Heranwuchs, bis endlich allmählig es ganz verschwindet, aller Fortwuchs aufhört, und auch die oberften Gewächse absterben, wonach das Moor gang= licher Austrochnung entgegengeht.

Die Entstehung bes Torfes wird vielfach, jum Theile febr abentheuerlich, erflärt. Einige laffen ihn geradezu von Adam und Eva's Zeiten ber vorhanden sein, Andere betrachten ihn als ein Erzeugniß ber Sündsluth und alle Torfmoore als eingeschwemmt; man hielt ihn für eine Erbe, bie mit Schwefel, Erdpech u. f. w. verseben, und dadurch brennbar ist; er soll nur dem Meeresgrunde entstammen; aus einem Gewächse entstehen, bas unter fillstehenben, fumpfigen Waffern grünt und blüht, wieder nachwächft, und gur Feuerung gleichsam eischaffen ift; er foll ein ganz eigenes Wurzels gewebe sein, und die andern, barin auffindbaren Gewächse follen nur barauf fortzufommen vermögen; ber erste Ursprung wird einer gewissen schleimigen Grundmaterie zugeschrieben und dazu fommen= ben mineralischen Wässern; er besteht aus vermoberten, zusammen= gefilzten und mit Erdharz burchzogenen Moofen und Gräfern, theils auch mit Beibefraut u. f. w. burchwachsen; atmospbarifder Staub, Regen, hygrostopisch angezogenes Wasser und burch Lichtstoff ent= widelte Elementar-Organismen machen die Grundlage des Torfes aus u. f. w.; ber Torf ist eine Mineral=Substanz, Die unter ge= wissen Bedingungen gleichsam burch eine generatio aequivoca ans ben allgemein verbreiteten Stoffen, aus Waffer und atmosphärischer Luft, vielleicht aus letterer allein sich erzeugte; ber obere, spätere und schlechtere Torf ist durch Herabspülung nachher gewachsener Pflanzen entstanden, und hat sich auf den ersten, von der Gund= fluth herrührenden aufgelegt; er entsteht auch jest aus Gewächsen, vorzüglich versunkenen Wälbern ober in die Niederungen geschwemmsten Bäumen; er ist eine aus abgestorbenen vegetabilischen Theilen entstandene, durch einen gelinden Sährungsprozeß merklich, aber auch nur so weit veränderte Masse, daß sich die volle Brennbarkeit der Theile erhalten hat, ohne daß die Masse noch aus dem Zusstande der innerlichen Feuchtigkeit herausgekommen wäre; er bildet sich aus Conferva rivularis und Myriphyllum spicatum; er soll seine Entstehung von einer eigenthümlichen, durch Feuchtigkeit besichränkten und aufgehaltenen Verwesung haben, von einer respektiven Versohlung verschiedener Sumpspstanzen, besonders aus der Klasse der Aryptogamen u. s. w.

Die vorstehenden Erklärungsarten ber Entstehung bes Torfes, welche theils botanisch, theils chemisch ober mineralogisch, im Grunde aber nichts von allem dem, und einige sogar abentheuerlich genug find, tragen schon bas Geprage an sich, baß sie von einigen, nur ober= flächlich aufgefaßten und von Borftellungen burchwebten Fällen bergenommen wurden, baber fie eigentlich nur ber Geschichte angehören, obgleich einzelne, aber bei weitem nicht bas Ganze ausmachenbe, Umftände ihre Richtigkeit haben können, und nicht einmal in allen Mineralische und metallische Bestandtheile mogen aus bem Beden bes Torflagers allerdings in die Masse übergeben, in einige Moore auch durch Quellen als aufgelofte Dryde, Salze u. f. w. hineinkommen, eben fo wird abfließendes Regenwasser vom umgeben= ben Lande Bieles einschwemmen, auch ber Wind treibt ficher Staub genug ein, und aus ber Atmosphäre konnen bie beitragenben Die= berschläge ebenfalls nicht im Zweifel steben, benn sie ift ein Meer von zerstäubten Organismen und anorganischen Bestandtheilen. Da= bei ift auch nicht zu verkennen, daß durch alles Dasjenige, was auf folde Weise in ein Moor kommt, in biesem selbst Trennungen und Berbindungen vorgeben werben, welche bann auf die Resultate einer demischen Analyse bes Torfes ihren Ginfluß haben, aber bie Wesenheit bes Torfes läßt sich auf biese Nebenumstande nicht gründen, vielmehr fällt es ber Forschung ju, bas Frembartige in Abzug ju In Deutschland befindet sich auf dem Broden ein Torf= bringen. fich auf einer Sobe von ungefähr 3300 Fuß, welche bem Clima bes 58sten Grades nördlicher Breite gleichkömmt. Die größten Moore hat bas nördliche Afien, und die ganze Kufte längs bes Eismeeres ist damit befetzt auf einer Fläche von mehrern tausend Quabratmei= Ien, unter einer nördlichen Preite von 68 bis 70 Grab. Rach glaub= haften Reiseberichten ist an diesen nordöstlichen Mooren auch im Sommer die Ralte so groß, bag ber Boben nur einige Boll tief auf=

thaut. Daraus wird von Einigen ber Schluß gezogen, bag unter folden Umftanden feine Begetation bestehen, folglich fein Torf sich erzeugen fonne, baber ber Bermuthung Raum gegeben, bag vor febr langen Zeiten in jenen Begenben bas Rlima anbers gewesen fein muffe als jest. Diese Vermuthungen ermangeln jedoch ber Unterftügungsgrunde, und auch bie Abweichung ber Erbare ift von ju geringem Einflusse. Nebstdem wird auch von folden Umftanden bie Ginschwemmung ber Torflager abzuleiten gesucht, wo aber bann bei jenen, welche ichon in einer ziemlichen Sobe auf Bergen fich befinden, die allgemeine Gunbfluth als einzige Aushulfe bienen fann. Manchen Mooren fann ein Alter von Jahrtausenben guge= schrieben werben, und ohne grundliche Renntnig von der Erzeugung bes Torfes baber an feltfamen Erflärungen es gar nicht fehlen, besonders, wenn man einmal allen jüngern Torf, mit noch beutlicherer Kenntlichfeit seiner Pflanzennatur gar nicht als Torf betrachten Es finden sich allerdings in Mooren mehrere fehr auffallende Körper: Inseften, Samen und Pflanzentheile, bie weit entlegenen Wegenben angehören, gang gut erhaltene Baume, Stubben und fogar Menschenleichname in Rleibungen lang vergangener Zeiten. Manche biefer Umftande konnen offenbar nur auf Bufallen beruben, es sest aber sebes Moor eine Bertiefung nothwendig voraus, und bas Auswachsen verhalt fich ber Zeit nach, wie bie Tiefe und ber Umfang bes Bedens, fo bag Jahrhunderte bagu erforderlich find, benn wenn nach van Marum's Erfahrung in einer Zeit von fünf Jahren ber Torf in einem Baffin blos aus Conferven ichon bis zu vier Fuß Sobe berangewachsen war, fo möchte es schwerlich fcon wirklicher Torf gewesen sein, und es haben bann besonders be= gunftigenbe Umftanbe obgewaltet. Gine Bertiefung im Boben fann entstanden fein burch Erbfalle und Erbfenfungen; auf diesem Boben fonnen auch Baume gestanden haben, welche umfielen und mit Torf überwuchsen, ober fie fonnen, alle andere Bufalle nicht berudfichtigend, von ber nachften Umgebung bineingefallen fein. Auch mogen wohl ehemals auf bem Grunde eines Moorbedens Baume gestanden haben, welche gefällt und die Stode belaffen murben, worauf man ben Boben verwilbern ließ, und endlich bas Beden mit Torf auswuchs. Selbst ber Umstand ift zu berücksichtigen, bag in einem Moore allerdings Baume auffommen fonnen, die aber eingeben und umfallen, ober ber Wind wirft fie um, babei ift aber weber an eine Ginfdwemmung bes Torfes zu benfen, noch, bag ver= funfene Balber ibn begrunben. Gelbft bas Ginschwemmen bes Torfes fann aber nicht gang und gar bestritten werben, ohne beghalb mehr als Ausnahme zu fein, und bennoch ift auch babei ber Forts

wuchs an Ort und Stelle nicht zu verkennen. Allerdings burch große Ueberschwemmungen und etwa ausgetretene Meere konnten Begetabilien in großen Saufen von fernen Gegenben mit fortgeriffen, in die Tiefen eingeschwemmt worben und bort liegen geblieben fein, und bamit auch frembe Infeften u. f. w.; benn es ift befannt, was felbft bie Fluffe Deutschlands bei ihrem Austreten mit fich Solde Einschwemmungen mogen theils auf schon vorbandenen Torfwuchs blos aufgespült, theils auf ben noch fahlen Grund bes Moorbedens gelegt worben fein. Selbft bag eine folche Begetation noch einige Zeit fortwuche, ift nicht unwahrscheinlich, bann biente fie aber wieder zur Grundlage fur bie Torfpflanzen, und wurde von biefen übermachsen, und als mehr ober minder verrottbar finden fich die Ueberrefte davon im Torfe; nicht befannt ift aber, daß ein ganges Torflager aus folden Ueberreften von Pflangen ferner Wegenben bestanden bat. Die Moore find obe Begenben; Anfangs Baffer und Sumpf, bann zeigt fich aus bem Baffer und auf biesem eine zuweilen gleichformige, zuweilen schwimmenbe und febr fcone Begetation, Die feinesweges überall gleich ift; fpater werben mehre zu Sumpfwiesen, fast nirgenbe mit bemfelben, aber fast überall mit einem vorwaltend gleichförmigen Pflanzenmuchse, und auch in ber beißen Jahreszeit betretbar, so bag fie gur Beide bienen fonnen ober um Moosheu zu erndten. Um fich bas von zu überzeugen, muß man, viele Moore und in verschiedenen Stufen ihres Muswuchses, seben, wo fich bann oft ein auffallenber Unterschied zeigt, wenn fie meilenweit von einander entlegen find; auf manchen machsen bloß Sauergrafer, auf andern hauptfächlich Pedicularis ober Orchisarten u. f. w. Rach mehreren Jah= ren verschwindet biefe Begetation gang, bis auf die Riedgrafer, es ftellt fic bas Wollgras zahlreich ein, nebft vielen Moofen, und endlich friedende und niedrige Sträuche. In foldem Bustande bie Moore auf Holzadu nugen, ist auch empfohlen worden, burch den Anbau von Ellern, was auch ausführbar, obgleich bie Erlen beim weiteren Bergnwuchse bes Torfes eingehen, und feine so lange Rugjung verstatten als außerdem. Nugung ber Moore als Weide und auf Moosheu ober Holz ist unstatthaft, so lange im Moorbecken bas Waffer noch boch fieht, und bort ebenfalls wieder auf, nachdem bas Moor gang ausgetrodnet ift. Auch barin besteht feine Gleichförmigfeit, und einige Moore überziehen sich an ber ganzen Oberfläche ziemlich gleichformig, andere zeigen nur fleine Erhabenheiten mit Sumpffträuchen, Carerarten u. f. w., und bazwischen Schlamm, ber mit roftrothem, vom oxybirten Gifen berftammenbem Schaume bebeckt ift.

In bem Maage, als bas Moor sich auswächft, wird bas Waf= fer verbrangt, und fließt entweber allmählig ab, wenn ihm ein 216= Auf verstattet ift, oder verdunftet in der heißen Jahreszeit, so daß bann nur zu einer Jahreszeit Aufwasser vorhanden ift, welches burch Regen und Schnee einfommt. Un gang ausgewachsenen und burren Mooren erlischt auch die Begetation ganz, und burch große Sonnenbige werben fie fogar entzundet, und brennen und rauchen oft wochenlange. Nach langerer Zeit ftellen fich wieder fparliche Grafer und abnlicher Pflanzenwuchs ein, und bie Moore laffen fogar eine aderliche Rugung zu. So lange bie Moore noch Sumpfe mit stebendem Waffer find, aus welchem Torfgewächse herausragen, werden fie febr von Umphibien, Kroten und Molden, bewohnt, Luftblafen steigen baufig auf, bes Nachts zeigen fich phosphoresci= rende Erscheinungen, und an folden Moorsumpfen haftet viel Bolfeaberglaube; fein Wunder also, daß auch in die Entstehung bes Torfes myftische Erklarungsarten fich eindrängten. Spater, und wenn noch mehr wenig Wasser barauf ift, ziehen sich auch Raubund Sumpfvögel, sowie Raubthiere bin, auch Wild, wie ber Glenbirich, verftedt fich gern in Moorfumpfe, in gang ausgetrochneten Mooren find Schlangenarten, Ratten und Mäuse zu hause. Solche Gegenden, wo trodene Moore von großer Ausdehnung fich befinben, werden allgemein als sehr traurige Deben beschrieben, wo meilenweit fein Baum gu feben ift, und bochftens eine Gule auf= fliegt.

Um Irribum zu vermeiben, ift nothwendig, ben Torf-Körper pom Torfe zu unterscheiben. Der Körper besteht blos auf jenen Begetabilien, womit bas Beden bes Moores fich auswächst, bagegen ift ber Torf die burch Berwesung und chemische Naturprozesse um= gewandelte Maffe bes Torfforpers, und, will man biese Borgange (obgleich im demischen Verstande unrichtig und außerdem vulgar) unter bem Namen Gabrung zusammen begreifen, so ift bagegen nichts zu erheben; benn auf ein bloßes Wort fann es überhaupt Bare biefer Unterschied früher hervorge= babei nicht ankommen. hoben worben und immer bemerft geblieben, fo fonnte ber oberfte und jungfte Torf - welcher meistens nur Körper ift - nicht für etwas anderes gehalten worben fein, als ber ältere. Wie schon angebeutet wurde, und fich noch naber zeigen wird, fonnen nicht in jedem Moore alle Waffer = und Sumpfpflanzen gefunden werden, welche im Allgemeinen Torfpflanzen find, weil sie wohl allerdings auch an ein Klima und auch noch an locale Berhältnisse gebunben sind, auch zwischen bem 43sten und 70sten Grad ber Breite, fo wie nach ben gangengraben vom 10 - 200sten gar viele Ber=

schiedenheiten bestehen mussen. Diese Unterschiede zeigen sich schon in Mooren, die nur meilenweit von einander entlegen sind, und sogar in einem und demselben Moore, daher auch der Torf sich in keinem Bruche von gleicher Güte und von gleichem Ansehen erweist.

Wenn hier nachstehend beschrieben wird, wie ber Beranwuchs bes Torfförpers, nach Beobachtung bes naturlichen Banges an vie= len Orten und unter vielerlei Umftanben, geschieht, fo fann auch baburch nur bas allgemeine Berhältniß bezeichnet werben; ber Abweichungen gibt es viele. Diejenigen, welche ben Torf gerabezu aus Conferven entsteben laffen, haben gewiß unrecht, und es fonnte vielmehr behauptet werden, daß baraus gar fein Torf zu entsteben vermöge, sondern daß diese Pflanzen — wie es in Wirklichkeit ift ursprünglich und begleitend bei Bildung eines Torfförpers find. Mehrere Schriftsteller behaupten baber richtiger, daß ber unterfte und aus Conferven entstandene Torf in einem Moore weich und schlammartig sei. Rebstdem wird von Allen, bie fich über bie Entftehung bes Torfes botanisch auslassen, bas Wollgras festgebalten: beffen großer Ginfluß auf die Torfbilbung nicht zu verkennen ift. und find besonders manche Moore bavon wie überfaet, aber boch nur in einer Periode, nämlich erft nachdem burch andere unterge= gangene Pflanzen ein Boben für bas Wollgras vorhanden und bas Wasser nur noch so boch ift, daß biese Pflanzen baraus empor zu wachsen vermögen, endlich auch nicht länger als bis Erbholzsträuche und Moos das Moor bededen, wo bann das Wollgras nur noch einzeln vorhanden ift. Meistens wird bas Berzeichniß ber Torfge= wächse sehr balb angefertigt und in Rurze zusammengefaßt: Con= ferven, Wollgras, Torfmoos, Andromede, Moosbeere und Rausch= beere, höchstens noch ein Paar Gewächse; so verhalt es fich jeboch nicht, und es mußte wunderbar genug gefunden werden, wenn bar= aus ein Torfförper sich bilben soll, zumal als die Begetation ber naffen und feuchten Region eine fehr reiche ift. Gine ichon mehr aus ber Beobachtung entnommene Darftellung hat Crome ge= geben, und Stufen bes Begetationsganges bezeichnet, obgleich ibm babei offenbar Bieles entgangen, und wie bie Sache felbst zeigt, von ihm nur aufgenommen worden ift, was zur Zeit feiner Beobachtung ba war, nicht aber bie Beobachtung viele Jahre hindurch fortgesett wurde. Erome will auf Mooren auch Birken, Ellern, Gagel, Sahlweiben, Föhren und Wachholder gefunden haben, was auch nicht ganz mit Unrecht in Zweifel gezogen worden ift. ber Sahlweibe mag blos ein botanischer Irrthum vorgefallen fein, sie kömmt nicht auf dem Moore vor, sondern gehört vorzüglich dem feuchten, humösen Sandboben an, bagegen finden sich die zugespiste,

Maffer=, Sumpf= und rogmarinblatterige Weibe ein. Der Bachholder dagegen wird nie und felbst nicht auf Mooren vorfommen, die in einem Walbe liegen und von diesem Strauche unter bem andern Gebusche umgeben find. Die Fohre bat Schreiber Dieses febr einzeln in einem noch ziemlich sumpfigen Moore und umgeben von Sumpfporft gefunden, jedoch als niedrige, schwache Baumchen, fchief und in einem schlechten Buftanbe, fo bag bas balbige Gingeben ober Umwerfen vom Winde vorauszuschen mar. Birfen, Ellern und Gagel find baufiger Moorbewohner, und, je nachdem ber Buftand ber Moore ift, können sogar Zitterpappeln fich einzeln von felbft einfinden. Der Englander Dac . Cullod, welcher Torfarten Schottlande untersuchte, gibt fur jebe biefer eine eigenthumliche Begetation an. Bergtorf bilbet fich aus: Erica, Myrica gale, Vaccinium vitis idea, Empetrum nigrum, Tormentilla, Nardus stricta, Arbutus uva ursi, Scirpi, Junci, Airae, Carices, Agrostis, Polytrichum, Lycopodium und Lichen rangiferinus.

Sectorf aus: Callitriche, Hippuris, Myriophylla, Ceratophylla, Potamogetones, Lemnae, Charae und Confervae.

Biesentorf aus: Ericae, Myrica, Vaccinium, Oxycoccos, Orchides, Caltha, Hydrocotyle, Equisetum, Lysimachia, Droserae, Menyanthes, Ranunculi, Pedicularis, Eriophora, Scirpi, Schoeni, Junci, Airae, Festucae und Sphagna.

Meertorf aus: Glaux, Salicornia, Grafer, Riedgrafer, Binsen und besonders Zostera marina.

Waldtorf aus: Eichen=, Fichten=, Ellern=, Birken=, Wei= ben=, Eschen=Laub und Grafern.

Solche Berzeichniffe bleiben immer unvollständig, benn eine große Babl von Pflanzen, welche ben Torfforper bilden halfen, maren nur im Torfe nicht mehr auffindbar. Läft fich aber auch bie Begetation bes Torfes nach Berschiedenheit ber Vokalität ffigi= ren, fo beweifen boch folche Berzeichniffe icon bem Sachfundigen, wie wenig bie Gewächse eine bestimmte Granze halten, benn 3. B. wird die Zottenblume wohl auf sumpfigen Wiesen gefunden, gehort aber eigentlich ben stehenben Baffern an, und ift fast immer mit ber Hottonia zusammen, fast nie mit Orchibeen, ober boch nicht, wo biefe febr vorherrichen, und hilft gewiß weit mehr ben Gees als ben Wiesentorf bilben. Bur naturgetreuen und richtigen Darstellung bes Pflanzenwuchses für Bilbung bes Torfförpers genügt, bie Auswachsung ftebenber Baffer burch Begetabilien zu beschreiben, wobei alles mahrzunehmen ift, mas unter Berschiedenheit ber Lofalitaten zu beobachten, mit Ausnahme weniger, nur ben Bebirgen eigener Pflangen. Darüber besteht burchweg fein Zweifel, bag für

- Caroli

ben Torfwuchs ein mit Baffer bebedter Boben nothwendig fei, und jedes Moor muß also als ein ursprünglich stehendes Waffer ge= bacht werden; folglich find Moore von meilenweiter Ausbehnung, in welchen ber Torf von funf und mehr Fuß machtig ift, bebeutenbe Landseen gewesen, die allerdings Jahrhunderte gur Auswachsung erforderten, werden aber viele größere und fleinere lands und Bald. feen untersucht, die in verschiedenen Stufen ihrer Begetation fteben, fo fann bas endliche Resultat ihrer Auswachsung und ber Bang berselben nicht in Zweifel gezogen werben. Nicht nur aber ließe sich die fortschreitende Begetation in Gruppen bringen, sondern es fann auch bagu bemerft werben, bag bas ftebenbe Baffer fich erft in einen schilfigen Teich, bann in einen Sumpf verwandelt, biernach zu einer sumpfigen Biefe fich gestaltet, barauf mit einem Ellerns bruch Aebnlichfeit bat, und endlich bas Eigenthümliche eines Moos res annimmt. Berflachen bie Ufer febr, und ftogen unmittelbar an Baldboden ober Biesen, so laffen sich ziemlich alle Stufen, bis auf bie lette, von Außen nach Innen in umgefehrter Ordnung mabr= nehmen, Boben und Umgebung aber bringen babei viele Abweichungen bervor. Die Begetation geht vom Rande gegen die Mitte bes Wassers binein, bungt felbst ben Boben, und schreitet bann auf biesem von unten berauf weiter fort; bevor fie aber zur legten Stufe fommt, find ar= tenreiche Reihen von Gewächsen untergegangen, und eine große Un= gleichheit besteht rudsichtlich bes gangen Umfanges eines ftebenden Baffers. Der Pflanzenwuchs beginnt an mehrern Stellen, fcreitet aber gewöhnlich nur an einer farf vor, und Gewächse, bie man nur an einer Stelle zahlreich und in großen Saufen beisammen al= lein findet, find außerbem im ganzen Umfange bes Waffers gar nicht anzutreffen, auch fehlt ftredenweise wieder alle Begetation ber Ufer. Solche abgefonderte und sehr zahlreich beisammenstehende Gewächse find besonders Wafferscheere, Drachenschwang, Ralmus, Waffernuß und Wafferfeber. Die lettere bat einen großen Ginfluß auf Torfbilbung nicht, fie findet fich auch feineswegs bei jeder Auswachsung ein, balt nicht unter ben Rajaden aus, und wird gang für fich an etwas erhöhten Ufern angetroffen, wo gang reines Baffer noch Bellen schlägt, sogar bas anstoßende Uferland noch gang fahler Boben Außerbem wird fie wohl auch in sumpfigem Baffer gefunden, ift. aber ziemlich sparsam vertheilt, doch gewiß fast nie im Schlamme und unter den Conferven. Als Regelverbaltniß und mit weiterer Umgehung ber bezeichneten Gemächse (die zwar burch ihre Zahlreich= beit, wo sie sind, den Torfförper sehr vermehren helfen, aber wie ber Drachenschwanz eben nicht zum großen Bortheile, weil die fehr biden Burgeln außerft fcmer verwesen) macht ber grune, noch un=

geformte und auf ber Oberfläche bes Waffers schwimmenbe, ichaumartige Schlamm ben Unfang. Es bilben fich bann Conferven, burch welche bas Aufgelofte und aus ber Form Getretene ber Pflanzen= ichopfung fich im Baffer wieber neu gestaltet. Balb barauf und awischen ihnen erscheinen bie Wafferlinsen, und beibe in fo großer Bahl, bag eine ganze Stelle bes Waffers wie mit einem grunen Teppiche überzogen ift. Diese Erscheinung bauert fort, greift immer weiter um fich, und bleibt auch zwischen ben Rajaden u. f. w. bis Diefer Pflanzenwuchs ift in die wiesenartige Begetation hinaus. von furger Dauer, finft in Maffen unter und entsteht immer wieder neu, ber Boben wird baburch mit einem fruchtbaren Schlamme im= mer mehr bebedt und es murgeln nun andere Gemachfe ein, welche sehr um sich wuchern und vom Ufer aus immer mehr und mehr nach ber Tiefe hin und ins Waffer hinein wirklich ein Wurzelnes bilben, zwischen welchem sich bie untergebenben Gewächse und aller vegeta= bilische Rieberschlag anhäufen, und zum Boben wieber für andere Bewächse und gange Reiben von Pflangen werben. Bu äußerft im Wasser außen stehen Rohrarten und Rohrfolben, zwischen ihnen aber, weit über sie hinaus ins Wasser hinein, und an ben Rand bin, bis ba, wo ber Sumpf sich in sumpfige Wiese verliert, befinden sich Ra= jaden und andere Waffer= und Sumpfgewächse, in mehren Abstufungen, febr bunt und icon burcheinander, und fo, bag fie bas Waffer gang bebeden. Diese Gewächse, summarisch aufgezählt, find: Callitriche, Ceratophyllum, Potamogeton, Zanichella, Sparganium, Cyperus, Scirpus, Juncus, bie meisten in mehrern Arten; Aira aquatica; Alopecurus paludosus; Leersia aryzoides; Phalaris arundinacea; Sagittaria sagittifolia; Butomus umbellatus; Alisma in mehrern Arten; Iris pseud-acorus; Hydrocharis morsus-ranae; Polygnum bistorta, hydropiper und minus; Rumex aquaticus, hydrolapathum; Salicornia herbacea; Samolus Valerandi; Hottonia palustris; Limosella aquatica; Utricularia in einigen Arten; Symphytum officinale; Menyanthes trifoliata; Hieracium paludosum; Angelica sylvestris; Archangelica officinalis; Cicuta virosa; Oenanthe fistulosa; Phelandrium aquaticum; Selinum palustre; Sium latifolium; Caltha palustris; Ranunculus aquatilis und fluviatilis; Nenuphar lutea; Nymphaea alba; Glaux maritima; Epilobium grandistorum und palustre; Trapa natans; Comarum palustre.

Etwas hintenan und zwischen die hintersten Gewächse hinein sinden sich: Salicornia herbacea und radicans; Samolus valerandi; Veronica anagalis und beccabunga; Lycopus europaeus; Mentha aquatica; Myosotis scorpioides; Ranunculus lingua; Cardamine

amara; Sisymbrium nasturtium; Cerastium aquaticum; Corrigiola littoralis; Montia fontana.

Schoenus albus unb nigricans; Arundo calamagrostis; mehrere Arten Juncus; Tosielda; Mentha gratissima unb rotundisolia; Cineraria palustris; Gnaphalium uliginosum; Senecio paludosum; Galium palustre unb uliginosum; Peucedanum palustre; Ranunculus slammula; Viola uliginosa; Isnardia palustris.

Auf wiesenartigem Sumpsboben: Eine ziemlich große Zahl von Carex- und mehrern Scirpus-Arten; Agrostis alba; Festuca elatior und borealis; Alium schoenoprasum; Epipactis palustris; Orchis-Arten; mehrere Arten von Polygonum und Rumex; Euphrasia odonites; Pedicularis palustris; Colchicum autumnale; Bidens tripartita; Eupatorium cannabina; Viola palustris; Arenaria trinerva; Stellaria palustris; Veronica longisolia, scutellata, acutisolia; Mentha palustris; Stachys palustris; Scutellaria galericulata; Gratiola officinalis; Inula; Senecio aquatica; Valeriana officinalis und dioica; Clematis erecta; Ranunculus scelleratus; Trollius europaea; Sisymbrium palustre und amphybium; Lysimachia; Parnassia palustris; Geranium palustre; Lychnis Flos cuculi; Radiola millegrana; Lythrum salicaria; Peplis portula; mehrere Areten Epilobium; Geum rivale; Tormentilla; Potentilla supina; Lotus uliginosus.

Eine filzartige Decke aus Pflanzen wird gebildet durch viele Arsten von Carex, Juncus, Scirpus, Gräfer, Moofe und Flechten.

Die Moorvegetation selbst, nachdem nämlich schon ein mit Aufwasser bedeckter Torfförper vorhanden ist, besteht hauptsächlich in Eriophorum mehrerer Arten; Schoenus suscus und serrugineus; Molinia coerulea; Nardus stricta; Scheuchzeria palustris; Hemerocalis slava; Anagalis tenella; Primula farinosa und stricta; Pinguicula vulgaris; Drosera rotundisolia; longisolia und anglica, so wie Moosen und Flechten, und Bülten mit Carex-Arten. An Bertiefungen mit höherem Wasser sindet sich auch noch stellenweise eine der frühern Begetationsstusen, und obenauf stellen sich sene den Moosren eigenthümlichen Sträuche ein, als: Moosbeere, Andromede, Sumpsporst, Sumpsheide und Rausscheere, nebst den schon weiter vorne bezeichneten Weiden.

An Arpptogamen fönnen, ausschließlich der Conferven, bezeichnet werden: Batrachospermum dichotomum; Hydrodiction utriculatum; Rivularia pisiformis; Linkia verrucosa und dura; Chara vulgaris; flexilis; hispida, tomentosa, pulchella; Scytosiphon intestinalis; Vaucheria granulata; Zygnema genuslexum, Behlen's Forfil. Real-Ler. 280. VI.

nitidum, deciminum, quininum, bipunctatum; Diatoma tenue; Lecanora grisea; Lecidea escharoidea; Aspidium cristatum, thelypteris. Equisetum fluviatile, hiemale, limosum; Lycopodium inundatum; Marsilea quadrifolia; Pillularia globulifera; Salvinia natans. Jungermannia pallescens, undalata; Marchandia polymorpha; Riccia crystallina, fluitans, glauca, natans; Sphagnum acutifolium, latifolium, cuspidatum, pubescens, squarrosum; Phascum subulatum; Tetraphis pellucida; Dicranum ambiguum, cerviculatum, flexuosum, Schraderi; Barbula flavescens, Sphlachnum ampullaceum, rugosum, vasculosum; Meesia dealbata, longiseta, uliginosa; Cinclidium stygium; Timmia megapolitana; Bartramia fontana, marchia; Mnium palustre; Bryum pallescens, pseudotriquestrum, squarrosum; Polytrichum longisetum; Fontinalis antypiretica; Hypnum aduncum, commutatum, cuspidatum, nitens, revolvens, scorpioides, silicinum, stellatum, stramineum, trifarium.

Mit der Wafferabnahme wird zuerft die am weitesten ins Baffer hinauswachsende Begetation sparsamer, und verschwindet, indem bie zunächst folgende vorwaltet; zugleich zeigt sich auch in biefer schon wieder die folgende Reihe, bis auch sie herrschend wird und bie vorherige ausgeht, wodurch immer nach einer Reihe von Jahren bas Bange ein völlig geandertes Unseben bat, und es fich alfo bei ber botanischen Untersuchung eines Moores barum handelt, in welchem Zeitraume bes Auswuchses es fteht, nicht aber fann von einem einzigen Buftande ber ein Schluß aufs Bange gezogen mer-Mit ben schwimmenden und flottenden Baffergemächsen, auch fogar noch mit Rohr und Rohrfolben, fann manche Irrung unterlaufen. Reine von allen nämlich entsteht von unten berauf und gerade aus bem Boben, sondern alle vom Ufer aus und nach innen zu vorrudent, aber, indem sie an ihren Burgelftoden sich umbeugen und in die Sobe geben, abnlich wie ber Pflanzenwuchs auf ichiefen Mehrere solcher Pflanzen machsen flafterweit ins Baffer hinein, in außerft zahlreicher Berzweigung und großer Ausbreitung, bie Burgelftode find aber oft faum ein Fuß tief am Ufer abwarts.

Um nun die technische Umwandlung des Torfförpers in Torf zu ermitteln, sind ebensowohl Torfgewächse als verschiedene Torfsforten untersucht worden. Das Erstere gibt wohl eine Andeutung, aber die Zahl der untersuchten Gewächse ist viel zu geringe zur ganzen Masse, woraus der Torfförper sich bildet, und dabei bleibt unberücksichtigt, daß eine Unzahl von Insesten, Amphybien, Mostussen und selbst kleinere Säugethiere im Moore untergehen, daß

ber Wind viel Staub und Sand einjagt, ber abfließende Regen viel einschwemmt u. f. m., was boch alles in die Torfmaffe über= gebt und auf die Analyse berselben nicht ohne allen Ginfluß fein fann. Beim Torfe felbft besteht bas Uebel, bag er fast in feinem Moore gleich ift, und mit jeber Jahreszeit nach ber Tiefe bin Beranderungen zeigt, eben weil feine Gute = feinem Alter von unten herauf zunimmt. Es leuchtet bald ein, bag bie Umwandlung in Torf von ben Pflanzen, welche ihn bilben, abhange, und icon beghalb muß baber ber technische Prozeg Abweichungen haben, weil eben bie Begetation in ben Mooren febr verschieben ift. glaubt, daß jener Torf zu befferem Brennmaterial umgewandelt werbe, welcher viele Gewächse mit Barg enthalt, worunter bie ben Mooren eigenthumlichen' Strauche gezählt werben; jeboch wird babei eingeräumt, bag fich guter Torf in Mooren findet, welche jene Strauche gar nicht enthalten, und consequenter urtheilend, mußte gerade der oberfte Torf ber beste sein, weil, wie weiter vorne gezeigt wurde, jene Strauche bie lette Pflanzenstufe ausmachen, vielmehr erft fich oben auflegen, und fogar jum größten Theile mit bem Abraume hinweggenommen werben. \*) Die biden, unverfehr= baren Burgeln, wie vom Ralmus, Drachenschwang, ber Schwerts lilie u. f. w., fonnen keineswege ber Torfummandlung gunftig fein; bagegen entsteht ein guter Torf, wenn viel Wollgras, Torfmoos und Riedgräfer ihn bilben (unter folden Umftanden ift es aber bann wirklich nur ein Wiesentorf, b. b. wo ber Boben immer nur mit Aufwasser bedeckt ift, und die ganze Kläche fich von unten berauf gleichmäßig mit grafartiger Begetation bewächft.)

Bon Technifern sind solche Gewächse untersucht, und ihre Bersschrungsarten, sowie die chemischen Prozesse und Resultate mitgestheilt worden. Bei der Torsbildung ist der Sauerstoff der Luft sehr wichtig, wobei sich auch humussäure bildet; die zersesbaren Bestandstheile der Pflanzen nehmen bald eine braune Farbe an. Wenn Pflanzen einen großen Antheil von Schwesel, Phosphor, Sticksoff und Chlor haben, so gehen sie besonders schnell die Zersesung ein; wenn durch vieles Wasser der Zutritt der Luft gehindert wird, so geht ein veränderter chemischer Prozes vor, und es werden dann viele neue Verbindungen vom Wasser ausgelaugt und weggeführt. Im Verbrennen des Torses gibt der kohlenartige humus die meiste Hise, welche größtentheils aus den Fasern entsteht, und gebildet wird,

<sup>\*)</sup> Die Ueberzeugung bavon kann in jedem herausgewachsenen Moore geswonnen werden, der stellenweise Bertiefungen hat. In diesen Bertiesfungen befindet sich noch die frühere, krautartige Begetation, aber wester Andromeden noch Moosbeeren.

wenn bei gehindertem Butritt ber Luft bie Bersetzung unter Baffer vorgeht und eine harte Gebirgslage ben Grund bes Moores bildet. Im Allgemeinen also werben bie Pflanzen zu Torf, indem die Vflanzenfäfte in humusfäure umgewandelt, die Fafern aber in hu= musfohle, und jum Theile mit Erben und Metalloryben vermengt werben. Durchaus nothwendig ift ber Frost nicht zur Torfbildung, wird aber boch fur febr gunftig babei gehalten. Auf ben Grund chemischer Untersuchungen und Resultate bat Berr 21. F. Bieg= mann auch fünstlich eine Torfmaffe bergestellt, indem er ein zwei Fuß tiefes, eben fo breites und 3 Fuß langes loch ausstechen und mit Riefelsteinen ausmauern lieg. Diefes Loch füllte er mit Conferven, Wasserlinsen, Pflanzen und Gräsern, wie sie auf einem Moore zu finden waren, reinigte die Burgeln von Erde, verfleis nerte bie Pflanzen, und trat fie fest ein, übergoß fie nachber fo mit Waffer, bag biefes an 1 Boll boch barüber ftand, legte einen eingepaßten Dedel auf und beschwerte biesen mit Steinen. Maffe nahm ein torfähnliches Unsehen balb an; es wurden bie bei Unalysen gefundenen mineralischen Bestandtheile beigemengt, bie Maffe wieder mit Waffer übergoffen, und im Winter gefrieren ge= Dieses Berfahren murde burch einige Jahre fortgefest, wo= burch auch eine Berschiedenheit ber Schichten entstand, ber endlich berausgenommene Torf aber fich wie ber aus Mooren verhielt. Ueber ben Nachwuchs des Torfes in einem ausgestochenen Moore sind die Unfichten und Behauptungen verschieden, obgleich es fich im Grunde ba= mit nicht viel anders verhalten fann, als mit ber ursprunglichen Er= Theils wird eine so auffallend furze Zeit angegeben, bag aller Holzwuchs offenbar weit bahinter zurückliebe, theils aber auch eine febr lange Zeit, es fonnen jedoch bie Ungaben bierüber nicht übereinstimmen, weil einige Umftanbe ben Radwuchs mehr, andere weniger begunftigen; manche Moore werben auch nach bem Ausftechen fich felbft überlaffen, andere entwässert und ber Boben acters lich benugt. Läßt man beim Ausstechen eines Moores ben Torf etwa 1/2 Fuß tief auf ber Gohle, und bleibt die nothwendige Raffe, bas überflüffige Baffer aber wird hinweggeschafft, so soll in 20 3abren ber Torf einen Fuß boch, bei Bernachlässigung biefer Rucks fichten aber erft in 90 - 120 Jahren 4 - 5 Fuß boch mach= Werben bie Jahre mit ber Sobe bes beranwachsenben Torfes bivibirt, so zeigt sich, bag ber Wiederwuchs des Torfes ziemlich gleich ift, es fei, daß bie Borsichtsregeln angewendet werden ober nicht, benn zwei ober brei Jahre Unterschied find nicht von Erheb= lichkeit. (Ein vielleicht 2000 Morgen enthaltender Torfflich war etwa 40 Jahre vor bem Ausstiche in jedem Frühjahre gang übers

schwemmt, trodnete aber im Sommer und biente zu hutbung ober als Wiesenwachs; nach ber Trodenlegung verschwanden bie Sumpf= gewächse, beim Ausstiche waren in ber obern Schichte noch gang erhaltene Wurzeln.) Weil man bie Entstehung bes Torfes vorzüg= lich von Conferven herleitete, biefe fich auch anziehen laffen und schnell fortpflanzen, so ift man auch barauf verfallen, ben Torf ebenso wie Holz und andere Pflanzen anzubauen, und bie Benuggung in Schlägen, wie bei einem Balbe, einzurichten. Die all= gemeinen Regeln für ben Beranwuchs find: Entwafferung ausge= ftochener Moore, ohne daß ber Grund troden wird; ben Torf nicht gang bis auf die Sohle auszustechen ober wenigstens ben Abraum gurudgumerfen und bann gu planiren; bei bem verbleibenden Baf= fer bas Fliegen zu verhüten; Knollen und Wurzeln von Schilf=, Robr = und andern Wasserpstangen noch vor bem Bemäffern auf ben Grund zu legen, und leicht mit Erbe zu bebeden; endlich bas Bachethum ber Pflangen nicht zu ftoren.

Roch ist zu erwähnen, daß ber Torf nicht überall als eine uns unterbrochene Maffe lagert, sondern auch zuweilen in Restern, in abgesonderten Lagern von fleinerem Umfange; in Schichten, uns ter einer Schichte Torf wieder eine Schichte Sand ober Erbe; in Banten, ftreifenweise und bazwischen wieber Erbe. Die Gorten bes Torfes werben nicht gleich angegeben, vorzüglich aber unterscheibet man Preß= und Stichtorf; ber Erftere, in eine Form gebrückt und getrodnet, baburch fester werbenb, gilt für ben beffern, er ift von gleicher Gute und von bochftem Alter, bat mehr Beigfraft, brennt langfamer, mit hellerer Flamme und fommt bem Solze giemlich gleich. Der Stichtorf, ber icon in Studen ausgestochen wirb, hat sehr viele Abanderungen, von welchen bie nachstehenden Arten als die vorzüglichsten bezeichnet werben fonnen. Schwarger Torf (Sumpf. oter Klipptorf), schwarz ober schwarzbraun, als troden febr fest, bart und ichwer. Er macht bie unterfte Lage in Mooren aus, und fleigt verschiebentlich boch berauf, ein Cubiffuß wiegt im trodenen Buftande 35,5 folnische Pfunde. brauner Torf, auf ben Erstern gelagert; ber Cubiffuß wiegt 23,7 Pfunde, er schwindet nicht febr im Trodnen, und fteht an andern Eigenschaften bem obigen am nachsten. Brauner Torf, mehr wurzelig als bie vorigen Arten und mehr zusammenban= gend, brennt mit raschem Feuer, hat weniger Beigfraft, Gewicht 16,6 Pfunde. Bunter Torf, weiter nach oben gelagert, schwarz und braun, mit vielen unversehrten Pflanzentheilen, Gewicht 13 Pf., schwindet im Trodnen wenig, brennt gut, aber beigt nicht fart. Holtriger Torf; enthält Wurgeln, Zweige und andere Pflanzentheile, Gewicht 10,6 Pf. Rafen= ober Seibetorf; febr aus Wurgeln und Pflangen bestehend, mit heller Flamme brennend, Die Afche fast farbelos, wenig eintrodnenb, schlecht beigenb, Gewicht 8,3 Pfunde. Gelber ober Ziegeltorf; gang oben in ben Moo= ren und noch febr unreif, gelb, gut brennend, gibt aber schwache Sige, ichwindet febr ftart im Trodnen, Gewicht 6,5 Pf. Papier= torf, aus unverwesten Pflanzentheilen bestehend, blätterartig liegend, raich brennend, fast ohne Barme, felten gur Beigung be-Diese Torfforten laffen fich jeboch nugt, und mehr jum Düngen. nur bei febr tiefen Mooren unterscheiben. Die beften Merfmale ber Gute bes Torfes find ein gut verrotteter, fast erbartiger Buftand und harziger Geruch, und die wichtigsten Gigenschaften Brennbarfeit und Beigfraft; ber gute Torf muß leicht und anhaltend bren= nen, fart und mit Undauer beigen und wenig Afche jurudlaffen. Weber bie Bestimmung ber Beigfraft bes Torfes für fic, noch in Bergleichung mit bem Solze führt ju burchgreifenben Resultaten, weil dabei immer eine gemiffe Gute bes Torfes vorausgesett werben muß, die eben burch bie Ermittelung ber Beigfraft erft bestimmt werden foll; baber konnen auch biefe Werthverhaltniffe bes Torfes immer nur beilaufig und burchschnittlich gelten, fallen aber am rich= tigsten aus, wenn aus jedem Moore der Torf sortirt und burch genaue Untersuchungen bie beim Ausstiche unterschiedenen Gorten nach ibrer Beigfraft bestimmt werden. 3m Allgemeinen wird angenom= men, bag 115 Rubiffuß Torf mittlerer Bute Diefelbe Birfung baben, wie 108 Kubiffuß ausgetrocknetes Föhrenholz, ober 100 Rubif. fuß Föhrenholz gleich find 106 Rubiffuß gut getrochnetem Torf im Rauminhalt; nach andern Bersuchen haben 104 Rubiffuß gut getrodnete Torfftude im Gemenge von schweren und leichten Sorten beim Berbrennen die Wirfung, wie 108 Rubiffuß gut getrochnetes Köhrenholz. Nach einer andern Bestimmung gleichen fich 12,000 Pf. Torf mit 4,20 Klafter holz aus. Nach Dau's Angabe fann von allen Arten gemischter Torf bei großen Fabrifen im Durchschnitte bem Buchenholze an Wirfung bem Maage nach gleich, in ber Saushaltung aber vom Torfe anderthalbmal soviel gerechnet werden. Berr Forstmeister Mofer hat bie Beigkraft bes Torfes im Forstamte Bunfidel in Oberfranfen untersucht, und mit bem Rabelholze verglichen (bas Berfahren ift beschrieben in feiner Drudschrift: Torf= betrieb und Torfbenugung, Murnberg 1840), indem er durch Berbrennen von Torf Baffer zum Rochen brachte, und als Barmemesser sich einer 80theiligen Stale bediente. Die Resultate waren folgende: ber Torf verbrannte bis zur Berfohlung, wo die Klamme ausging, in 50 Minuten, und bis zum Erlöschen ber letten Roble

in 2 Stunden 25 Minuten. Bom Augenblide, wo ber Torf anbrannte, hatte bas Baffer in 20 Minut. 50° Barme, in 30 Min. 60°, in 50 Min. 66°, in 120 Min. 55° und in 145 Minut. 49°. Bei 66° war die Flamme ausgegangen und der Torf zu Roble verbrannt, und bei 49° waren die legten Rohlen erloschen, und alles mit Föhrenholz war die Ufche verwandelt; bei Bersuchen Bei gleichen Gewichtsverhaltniffen ift bemnach größte hiße 75°. die Heigfraft des Torfes 115 1/s, wenn die vom Föhrenholze 100 ift. Es ergibt fich also baraus — was man eigentlich schon längst weiß -, daß zur hervorbringung berfelben Sige mehr Torf, als Solz gebraucht wird, und bag fich biefes nach ber Beigfraft einer jeden Holzart insbesondere richten muffe. Die Beigfraft bes Radel= holzes fann vom Torfe übertroffen werben, bei einer entsprechenden Feuerungs-Ginrichtung, die darin besteht, vollfommen ferntrodnen Torf anzuwenden, und bas Brennen burch einen Roft und Afchenfall zu befördern. Als Brennmaterial ift bie Benugung bes Torfes schon sehr alt; in mehreren Gegenden Teutschlands zum baudlichen Bebrauche, wenigstens gur Stubenheigung, erforbert aber besondere Einrichtungen ber Defen, bie mit mehr ober weniger Bortheil verbunden sind, sowohl behufs des guten Brennens und Beigen des Torfes, als um beswillen, damit ber Harzgeruch, welcher Kopfweh verursacht, nicht in die Zimmer bringt. Die Torfbeigung, foll fie Bortheil baben, fest, wie jede Berwendung der Holzsurrogate, gewisse Umstände voraus; es muß nämlich Intweber Holzmangel ober Holztheurung als permanent bestehen, der Torf entweder in größter Rabe gestochen werden, ober burch Berfrachtung - Schiffstrans. port - fortwährend am Berwendungsorte binlänglich zu haben, und im Berhältniffe zum Solze mit Ersparniß zu verwenden fein. Außerdem ift die Torffenerung für Fabrifen, Ziegeleien u. f. w. nicht nur ausführbar und oft empfohlen, sondern auch in verschie= benen Begenden eingeführt. Die Berfohlung bes Torfes und Berwendung ber Torffohlen, wie ber Holzfohlen, wodurch die Berwendbarfeit bes Torfes und ber Absag einflugreicher wird, mar icon in fruberen Zeiten befannt; in mehrern Gegenden Deutschlands bestanden ichon lange Berfohlungeöfen. Den Roblengehalt verschiedener Torfforten bat lampabius bestimmt. Das Mittel von 20 untersuchten Torfarten besteht barin: Bernicht eines Rubiffußes getrodnet 19 1/2 Pfund, vertohlt 81/2 Pf.; Rohlenausbringen nach bem Gewichte Prozent 40,8, Maffe Prozent 43,5; Aichenge= halt nach bem Gewichte Prozent 3,27. Auf Diefelbe Art wurde auch Richtenholz nach bem Formate ber Torffoden zerschnitten und verfohlt: ein Rubiffuß getrochnetes Fichtenholz wog 24 1/2 Pfund, und

bas Rohlenausbringen war 27 Prozent nach bem Gewichte und 86,6 Prozent ber Maffe nach. Mofer hat ber Torfverkohlung besondere Aufmertfamfeit zugewendet; nach feinen Erfahrungen beträgt bas Ergebnif aus Berfohlungsofen vom Einfage nicht über ein Drittel an Roblen, und unter gunftigen Umftanden ift bie Ausbeute nicht über 34 Noch ungunftiger zeigt fie fich bei ber Meilerverbis 35 Prozent. fohlung; von 7370 Rubiffuß Torf, ber in Meilern verfohlt wurde, erfolgten nur 25-27 Prozente an Rohlen. Das Feuer in Torfmeis tern ift schwer zu toschen, und baburch geben viel Roblen verloren, baber bas Feuer nach beenbigter Berfohlung ichnell und auf einmal gelöscht werden muß. Die Roblftatte zu einem Torfmeiler wird auf trodenem Boben in magerechter Cbene fo angelegt, bag fie vom Umfange gegen ben Quanbelpfahl ju gleichmäßig anläuft, bamit nach außen bie Feuchtigfeit abfließt, und unten ber Bug bes Feuers vermehrt wird. Um bas Rieberschlagen ber Dampfe zu verhüten, wodurch in ben untern Schichten ber Torf verbirbt, wird bie Robls ftatte mit 3 ober 4 ftarfen Stangen überlegt, vom Quandelpfable aus nach bem Umfange bin in Rabien, biefe Stangen aber, um nicht zu verderben, mit Erde ober Rohlenlosche überschüttet. auf bem Moore felbst verfohlt, so muß um bie Meilerstätte berum ein Graben gezogen, auf bem Grunde ber Mitte aber ein Lager von ftarferem Solze gemacht werben, auf welches ein binlanglich starkes Bollwerk für Tragung bes Meilers fommt, welches mit Erbe pber Sand überworfen und geebnet wird, fo bag es gegen ben Quan= bel etwas anfteigt. Nach bem Berhaltniffe bes Ginfages richtet fic bie Größe bes Meilers, und ber Durchmeffer ber Statte fann bis 24 Rug betragen. Die bobe eines Torfmeilers ift nicht von Gin= fluß auf ben Gang ber Verfohlung, weil man mit ber Röhlersteige ohne alle Gefahr an alle Orte bes Meilers gelangen fann. Torf wird in concentrische Kreise um ben Quandel so bicht wie moglich aufgesett, und fo fteil als es bie Dede gestattet. Die Quans belftange wird von unten bis oben mit burren Spanen, Rien u. b. umgeben, und dieses mit Strobbandern festgebunden; auf den Bo= ben wird um ben Quandel berum eine hinlangliche Menge Bundbolg gelegt, um mittelft ber Bundstange anzugunden. Bum Ginsegen in die Meiler können auch die gerbrochenen Torfftude verwendet werben; vorzüglich ift barauf zu seben, alle Raume auszufüllen, und ben Meiler fo zu errichten, bag bie Erdbede nicht berabrollt. Meiler wird mit Fichtenzweigen bedeckt und mit Lofche ober Erbe überworfen, lettere von unten berauf 8-9 und gegen die Saube au 6 Zoll bid. Die haube bleibt unbededt, bis nach einigen Stunben von untenauf bie Berfohlung anfängt, worauf man fie ringeum

mit lösche überwirft und bebeckt. Der Meiler kann auch oben an der Haube und in der Mitte angezündet werden, und es ist hauptsäch= lich darauf zu sehen, die Meilerhaube leicht und sicher in Brand zu bringen. Vor dem Anzünden muß der Meiler mit einem Wind= schauer versehen werden, der einige Schritte davon entsernt ist und ringsherumgeht. Es werden starke Stangen eingeschlagen, und in diese von der Höhe des Meilers schwache Verschlagsbreiter eingesfalzt.

Im Wesentlichen ift die Behandlung ber Torfmeiler von ber ber Holzmeiler wenig verschieben; bas Feuer wird ebenfalls burch Rauchlöcher geleitet. Die Verkohlung hat einen guten Fortgang ge= habt, wenn nach ihrer Beendigung ber Meiler feine Gestalt beibe= halten bat und fich feine merfliche Erhabenheiten ober Bertiefungen zeigen. Das Füllen bes Torfmeilers besteht barin, bag im Innern ausgebrannte leere Raume wieder mit Torf ausgefüllt werben; es findet im Gangen nur zwei bis vier Male ftatt, unter Umftanben auch gar nicht. Bur Kullung eines Meilers von ichon bezeichnetem Durchmeffer konnen im Mittel 36 Rubiffuß Torf erforderlich fein. Bur Abfühlung nach vollendeter Berfohlung wird ber Torfmeiler abgeputt und mit einem Lehmbrei überschlagen, biefe Dede aber mit ber Schaufel festgeschlagen; besonders an ber Saube bes Dei= Iers fann bie Dede bicht fein, um allen Luftzug abzuhalten. 36-48 Stunden ift ein fo überdeckter Meiler abgefühlt, und bie Rohlen können ausgenommen werben. Ein Torfmeiler fann 2000 bis 2500 Rubiffuß und gegen 25000 bis 30000 Soben enthalten. welche zwei Arbeiter in 5-6 Tagen einsetzen, und in gebn Tagen verfohlen fonnen. Ein Röhler fann mit Sulfe eines Sandlangers brei Meiler verseben, bie binnen einem Monate verfohlen; Branbe finden fich nur felten in Torfmeilern. Gin Rubiffuß Torffoblen wiegt 11 Pfunde, ein Rubiffuß Nabelholzfohlen 8 Pfunde, mas jeboch viele Abweichungen bat, und wobei ber Afchengehalt die Rob-Mehrfacher Gebrauch bes Torfes fest einen Ien schwerer macht. trodenen Buftanb beffelben voraus, ber nicht burch Luft und Sonnenwarme, fondern burch Dfenhige einer Darranftalt erzielbar ift. Die in ganz lufttrodenem Torfe noch vorhandene gebundene Feuch= tigfeit fann ju 25-30 Gewichtsprozente angenommen werben; ift biefelbe Feuchtigfeit entfernt, fo wird die Beigfraft bes Torfes ftarfer als vom Nabelholze, und er fann zu allen Schmiebearbeiten anstatt ber Roblen verwendet werben.

Der Torf wird, um ihn lufttrocken zu machen, statt ihn im Freien auf Haufen zu setzen, anf ein Gerüste gebracht, ähnlich ben Gestellen, worauf die Rothgerber ihre Lohfuchen unterbringen; es

besteht nach einem berechneten gangen = und Breiten-Berbalts niffe aus Eapfählen und zwischen biefen Tragepfahle, mit einem Dach an der Wetterseite mit Brettern verschlagen, außerdem aber ichtießen es bloß Lattengitter. Innen find ber Lange nach Stangen in bestimmter Sobe übereineinander angebracht, um auf diefelbe bie Torfftude aufzusegen. Bu mehrerer Ordnung fann eine folde Scheune Abtheilungen nach gewiffer Studgabl baben. Gine Darranftalt von Mofer, in ber erwähnten Drudschrift beschrieben, bat nachbemerfte haupteinrichtung: Die Bande einer Stube von angemeffener Größe werden inwendig mit lebm verpugt und außen mit Brettern verfclagen; in ber Mitte ber Dede ift aus Brettern ein oben enger werbender - verschließbarer - Dampfichlot durchgeführt, gur Ents weichung ber Dampfe. In feber ber Seitenwande befindet fich ein brei Rug ins Geviert baltenbes Fenfter und an ben beiben furgen Seiten find Thuren; ber Boden ift mit Lehm überlegt und ftarf mit Sand überschüttet. Am Boben find auch mehrere Buglocher gur Ers neuerung der Luft angebracht, fo wie oben an ben Seitenwanden mehrere verschließbare löcher für Auslaffung ber Dampfe, und an ben Kenftern Bentilatoren. Die Trodenftube wird burch amei gegenüberftebenbe Defen geheit, die aus Bacffeinen aufgemauert find, welche Platten aus Gußeifen haben, 2 Fuß und mit bem Afchenloche 3 Rug boch, ber Feuerraum ift 14 Boll boch; die Breite ber Defen beträgt 1% Fuß, die Beite 14 Boll und die Lange 42,3 Ruf. Der Keuerroft wird aus Ziegelsteinen gemacht; die Bugöffnungen amischen ben Steinen haben 1 Boll Beite, und laufen 1 fuß vom Schurloche entfernt nach ber Lange bes Dfens bin; ber Roft, fo breit als ber Feuerraum, enthält fünf Buge. Bon ber Breite bes Reuerraumes ift auch bie bes Afchenloches, bas 9 3. unter ber Coble ber Trodenstube steht, und in dem eisernen Thurchen befinden fich Das Schürloch — außen im Borplage — hat 8 3oll im Geviert. Un ben Dfen ift ein 5 Fuß langer hals angemauert, burch welchen die hiße unter ber Soble fortgeleitet wird, in Röbs ren aus Gisenblech ober Gugeisen, von 73. Durchmeffer, die in verichiebenen Windungen am Rugboben laufen, enbend in einen Schornftein an ber Wand, ber 8 Boll ins Geviert im Lichten bat. Torf wird in ber Stube auf Gerufte gestellt. Je nach ber Große ber Darrftube (Mofer hat fie 28 Fuß breit, 40 Fuß lang und 12 Auf boch machen laffen) fonnen an 20,000 Torfftude auf die Gerufte gesetzt werben. Der lufttrodne Torf wird aus ber Scheune auf Rarren ober in Korben in die Darrftube gebracht. mit Torf und bem Abfalle gerbrochener Goden geheigt; fur beibe Defen sind in 24 Stunden 30 - 36 Rubiffuß erforderlich, die in

Körben abgemessen werben. Beim Anfange ber Feuerung werben bie Luftzuge und Dampflocher verschloffen, und erft geöffnet, nache bem viele Dampfe fich angesammelt haben, nach beren Entweichung aber wieder geschloffen. Außerbem fann ein fogenannter Bigeuner-Flachsbarrofen mit einigen Beränderungen zur Torfdarre eingerichs tet werben, indem eine 20 fuß lange, 10 fuß breite und 4 fuß bobe Grube mit Ziegelsteinen ausgemauert und auch ber Boben bamit ausgepflastert wird; an ben beiben fcmalen Seiten wird ber Beig- und Barmefanal angelegt und ber burch bie aufgemauerten Seitenwande bergestellte boble Raum 2 bis 21/2 Fuß über ber Soble mit Fichtenstangen auf 2 3oll Entfernung überlegt, zu meldem Behufe bie beiben langen Seitenwande eine Auflage haben. Auf bie Stangen wird ber lufttrodene Torf gegen 2 guß boch jum Dorren aufgeschüttet und es wird im Borplage an ber Ginmundung bes Ranals eingefeuert, wo bas Feuer auf einem Roft brennt, und aus bem Kanal bie Barme in ben untern hohlen Raum geleitet wird, von wo aus fie an ben barüberliegenden Torf gelangt. Bab. rend ber Beigung muß ber Torf einige Male umgewendet werden. Entzündet sich dabei Torf, so wird ber angebrannte in eine nebenbei angelegte Grube geworfen und mit Erbe überschüttet. In einer Grube, wie die beschriebene, fonnen 400 Rubiffuß Torf ober 4800 Stude mit einer nur schwachen Feuerung in 4-5 Stunden gebarrt werben.

Ausgetorfte Moore können zur landwirthschaftlichen Kultur verswendet werden — was nicht hierher gehört, — eben so kann zersmalmter Torf als Streumaterial dienen, und der mit Mistjauche oder Kalk vermengte Torf gibt einen guten Dünger; Wiesen wers den durch aufgestreute Torfasche verbessert. Ausgetorste Moore könsnen aber auch zum Holzanbaue benutt werden, vorzüglich zur Anspflanzung von Birken.

Ein Moor, welches zum Ausstiche des Torfes bestimmt ist, muß zuerst vermessen und planmäßig abgesteckt und ein Rußungsplan über den jährlichen Ausstich entworfen werden. Die erste Borkehrung besteht in Trockenlegung des Moores; viele Moore sind nicht benüßebar, weil das Wasser keinen Fall hat und keine künstliche Entwässerungen angelegt werden kann. Ist die Lage der Moore so, daß das Wasser einen natürlichen Fall hat oder dieser sich herstellen läßt, so sind Haupt- und Neben-Abzugsgräben anzulegen, und die Haupt- gräben in einen Fluß oder Kanal zu leiten, und die Wände der Gräben schräg nach unten abzustechen; kanist der Auswurf nicht als Torf gebraucht werden, so ist er auf die zu entwässernde Fläche zu vertheilen. Das Torflager wird durch das Entwässern fester und

bie Masse sinkt, und zwar um mehrere Fuße, zusammen. Da bie Entwässerung nur während ber Zeit bes Ausstechens und Planirens zu bewirken ist, so ist vorgeschlagen worden, eine Art kleiner hole ländischer Wind=Mühle oder eine Schnecke anzulegen, welche von einem Reviere auf das andere verlegt werden kann; in einzelnen Fällen könnte auch das Wasser abgeschöpft werden.

Wenn in einem Betriebsjahre viele Torfstiche zu gleicher Zeit beschäftigt werden sollen, ist die Eintheilung des Torflagers in Schläge nothwendig. Man legt dann mehrere Gräben zum Torfstechen an, macht die Schläge hinlänglich groß und bezeichnet sie mit numerirten Pfählen, berücksichtigend dabei den erforderlichen Trocknungsplatz für den ausgestochenen Torf. Ebenso müssen auch Wege angelegt wers den für die Absuhr des Torfes aus den Mooren. Vor dem Aussstiche eines Moores wird der Abraum weggenommen, nämlich der oberste von friechenden Sträuchen, ganzen Wurzeln u. dgl., ebens so wie auch noch vorher die vorhandenen Sträuche und Bäumchen weggeschafft werden.

Ein Arbeiter (Stecher) handhabt einen besondern Spaten -Stecher - von ber Breite ber abzustechenben Torfftude, unten mit einer magerechten Schneibe, und in ber Sobe, welche bie Dide ber Torfftude haben follen, eine Querplatte, um nicht tiefer bamit zu bringen. Der Arbeiter regirt ben Spaten mit beiden Sanden, und tritt mit einem Fuße auf bie obere Kante. Rach einer bestimmten Angahl von Torfftuden - Goben - wird eine Banf erft ber Quere nach abgeftochen, und immer bie Breite eines Studes mit einem Spatenstiche bezeichnet. Nachdem bieses oben und unten an ber Bank geschehen, bie in ihrer Lange nach ber Lange einer bestimmten Ungabl Torfftude berechnet ift, kann ber Lange nach - nach ber Schnur - abgestochen werben. hiernachft werben bie Torfftude mit einem flachen Spaten unten losgestochen und abgehoben, alsbalb aber in Ordnung nebeneinander junachft ber Banf aufgesett, und auf besonderen Schubfarren jum Auffegen an ben Trodnungsplat abgefahren. Man fann fie auch unmittelbar auf bie Schubfarren laden und abfahren ober es fommt neben bie Bank bas Aufleges brett, auf welches fie zuerft fommen, und bann bis zum Fortfub= ren mit bem Karren einstweilen aufgesett werben. Große und Beftalt ber Goben - nicht ohne Ginfluß auf bie Trodnung - ift verschies ben, eben so wie bie Maagverhaltniffe; theils werden bie Goben quabratisch gemacht, theils oblong und theils sogar in Form abgeflutter Regel. Die Gestalt ber Ziegelsteinen möchte fur die zwedmäßigste zu halten sein; die fleinen Goden fosten mehr Arbeit und

bie großen trodnen schwerer aus — als ein zweckmäßiges Maaß kann gelten: 12 Zoll Länge, 5 Zoll Breite und 4 Zoll Dicke.

Die eigentliche Zeit zum Torfstechen ift vom Frühlinge bis zum Berbste, bevor Frost eintritt; bei anhaltendem Regen wird ber Torfftich eingestellt. Das Waffer, welches vom Regen ober etwa bie Nacht über noch aus bem Moore in die Bank kommt, muß ber Arbeiter immer ausschöpfen, entweber in eine ausgestochene Bant oder nach einem Abflugorte zu. Auf bem Trockenplage werben bie Torfftude auf bie flache Seite in Reihen nebeneinander bingefest; bei gutem Better trodnen fie bann oben ichon innerhalb 12 Stun= ben, wonach man sie umfehrt, um auf ber andern Fläche ebenfalls troden zu werben, wozu 6-8 Tagen bei gunftiger Witterung erforderlich find. Rachdem ber rechte Zustand ber Abtrocknung einges treten ift, sest man die Torfftude in 2-3 Fuß bobe Pyramiden. und erwartet die weitere Abtrocknung. Man legt bazu für bie uns terfte Bobenschicht etwa funf ober seche Soben ber Breite nach und auf 1 3oll Entfernung in die Runde. Die darauf zu fetende zweite Reihe wird um etwas eingezogen und so fortgefahren, bis eine boble Pyramide fertig ist; auch wird an manchen Orten unter bie unterfte Lage der Torfftude Stroh auf die Erde gelegt, wenn ber Boben besonders feucht ift. Dofer lägt auch ben Torf auf Gestelle jum Trodnen aufsegen, sehr zwedmäßig bort, wo es angeht. ber Torf ben Winter über im Freien, so bededt man bie Saufen mit Strob; besser ift es aber, ihn in Scheunen aufzubewahren.

Model=, Preß= oder Streich= Torf kann wie auf Ziegels hütten in Formkästchen zubereitet werden, oder mit einem Trettkasten und bem Modelrahmen, je nachdem die Umstände das Eine oder Andere mehr begünstigen. Auch sind besondere Maschinen erfunden worden, um den Torf zu pressen, welche in der Hauptsache eine schnelle Entsfernung des Wassers und Trocknung zum Zwecke haben. (Forstsnebennutzungen.)

Torfklafter oder Turbenklafter, ein Torfmaaß in Zürich, wo der Torf nach Körben aufgesetzt wird, hat ein Korb  $125\frac{1}{2}$  Mäßli oder 6 Kubikfuß; solcher 12 Körbe machen ein Torfklafter = 72 Züricher Kubikfuß =  $56\frac{3}{4}$  Pariser Kubikfuß =  $1\frac{19}{20}$  Kubikmetres =  $62\frac{9}{10}$  rheinländische Kubikfuß =  $\frac{7}{12}$  preußische Holzklafter. (Maaße.)

Torfmaaße, f. forstliche Maaße.

Torfmood, Sphagnum, fängt sehr gut Feuer und kann als Junder dienen, besonders wenn es mit einer Auflösung von Salppeter oder Bleiessig benest und gut getrocknet wird. (Forstnebensnutzungen.)

**Tormentill-Wurzel** ist ein sehr gutes Gerbemittel, 2—5 Mal mehr Gerbestoff enthaltend als Eichenloh. In Wäldern wächst die Tormentillpflanze ziemlich häusig unter dem Grase und den Unfraustern. (Forstnebennutungen.)

Forosus, wulftig, wenn ein Pflanzengebilde aufgetriebene

Stellen hat. (Botanische Terminologie.)

Wortilis, gedreht, wenn stielartige Pflanzengebilde sich wie ein Seil umeinander breben. (Botanische Terminologie.)

Totanus, f. Wafferläufer.

Tout beau! Zuruf des Jägers an den Hühnerhund, daß er mit ganzem Körper auf Brust und Bauch sich niederlegen und, auf den gerade vorgestreckten Vorderläusen mit dem Kopf ruhend, so lang regungslos ausharren soll, die ein neues Gebot ihm das Ausstehen erlaubt und andere Besehle ertheilt. Auf diesen Act der Oressur kann nie zu viel Ausmerksamkeit verwendet werden, weil davon hauptsächlich das ganze Gelingen abhängt. Sat der junge Hund bei der Stubendressur hierin den größten Gehorsam bewiesen, so versäume man deßhalb doch nicht, eine oft und vielkältig zu übende Prüfung desselben bei der Feldarbeit, namentlich in der Paarzeit der Hühner, beim Tyrassiren und in den ersten 8 Tagen der Hühnerjagd im Herbste. S. Hühnerhunddressur.

Traben: 1) Beim Wolf und Fuchs der gewöhnliche, hundes ähnliche Schlendergang; 2) beim Hochwild an manchen Orten s. v. w. trollen. (Weidmannssprache.)

Tracht, ber Theil im Leib des weiblichen Rothwildes, worin sich der Embryo entwickelt und bis zur Geburt ernährt wird. (Weide mannssprache.)

Tracht, Habitus, das allgemeine äußere Ansehen nach dem Gesammteindrucke, sowohl bei Pflanzen als Thieren. (Botanische Terminologie.)

Trächtig — beim Rothwild hochbeschlagen u. dgl. m. — im Allgemeinen Benennung jedes Wildes, wenn es befruchtet ist und Junge im Leibe hat. (Weidmannssprache.)

Trachyt, Trapp-Porphyr, ein undeutlich und nicht hinlänglich bestimmtes Gemenge, worin Felsit vorwaltet; meistens etwas körnig, immer aber durch Arystalle von glasigem Felsit porphyrartig, meistens auch Glimmerblättchen und Nadeln von Hornblende enthaltend, seltener Titanit. Grundmasse grau, gelblich, röthlich oder grünlich. Besonders befannte Barietäten sind: Andesit, mit Albit und Labrador; Domit, ein Trachyt im zersesten und erdigen Zustande; auch wird Alaunsels dazu gezählt. (Mineralogie.) Tragant, Astra gulus. Relch fünfzähnig, die Zähne gleich; Schiffchen abgestumpft; Hülfe buckelig, zweifächerig — die Klappen am Nande nach innen eingebogen — Samen in zwei Neihen.

Namenabstammung von àστράγαλος, heißt ein Wirbel.

Lin. XVII. 4. Nat. Orb. Leguminosae.

- 1. Art: Sand Tr., A. arenarius. Stengel ästig, niedergesstreckt; Traube sechsblüthig, länger als die Blätter; Hülsen längslich) weichhaarig; Wurzel lang, ästig, friechend', tiefgehend; Blätter unpaar gesiedert, 3—5 sochig; Blättchen bis 2 Joll breit, das unspaare fast sigend; Afterblättchen eislancettförmig, pfriemenspizig; Blüthen gestielt; Blüthenstiele an der Basis nebenblätterig; Kelche mit schwarzen und weißen Haaren besetzt, Jähne sehr furz, pfriesmensörmig; Kronen blaß violettspurpurfarben; Hülsen 4—6 Linien lang, wenig aufgeblasen, seidenartigsweichhaarig, mit einer Stachelsspize; Staude; Blüthezeit Sommer. Auf unfruchtbarem Waldboden. Varietäten: a) Sand Tr., Stengel niedergestreckt; b) WaldsTr., Stengel aufsteigenb.
- 2. Art: Riecherartiger Tr., A. cicer. Niedergestreckt; Blätter vielsochig; Blättchen fast kahl, eiförmig, zugestumpft, staschelspigig; Afterblättchen eislancettförmig, nicht so lang als die Blätzter; Wurzel friechend; Stengel mehrfach, bis 3 Fuß lang, liegend, gefurcht, ästig, hohl; Blüthenstiele achselständig, einzeln, in gipfelsständiger Aehre; Kronen weißlichgelb; Hülsen fast dreiseitig, bogig; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. Im Gesträuch und Gebüsche.
- 3. Art: Süßholz-Tr., A. glycophyllos. Niedergestreckt; Blätter fünf- oder sechssochig; Blättchen fahl, eiförmig, zugestumpft, stachelspizig; Afterblättchen ei-lancettförmig, nicht so lang als die Blätter; Wurzel sehr lang, ästig, friechend; Stengel mehrfach, bis 3 Fuß lang, liegend, gegliedert, ästig; Blüthenstiele achselständig, einzeln, ährig-vielblüthig, länger als die Blätter; Relche häutig, glockenförmig; die Zähne borstenförmig; Kronen blaßgelb; Fahne ausgerandet; Flügel zugespist; Hüse fahl, vielsamig; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In Wäldern, Gesträuch und Gebüsch. (Botanis.)

Trage, s. Cago und Wildpreistrage.

Tragend, beim Bilb f. v. w. trachtig.

Träger, heißt an der Wirbelfäule der Thiere das oberste Halswirbelbein, auf welchem unmittelbar der Kopf sist, und zwar bei den Säugethieren durch zwei Gelentstellen, bei den Bögeln aber nur durch eine. Der Träger bildet abweichend von andern Wirbelbeinen nur einen Kranz, und die Fortsätze daran sind bloß hügelig. (Anastomie.) Träger ober Durchzüge heißen beim Bauholze jene Balken, welche unter ben andern hinwegziehen und ihnen zur Unterstützung bienen. Sie sind meistens von Nadelholz, 7—12 Zoll breit und 8—14 Zoll dick. (Holzsortimente.)

Eräger, Podetium, ein flielartiges Gebilbe im Lager ber Fleche

ten. (Botanische Terminologie.)

Trainjagen, Trainiren. Gine mit ber Parforcejagd beinabe ganglich verschwundene Ginübungsjagd ber Parforcebunde. fältig aufgehobene, vor Staub und Berwitterung bewahrte Sirfchlaufe mit Schalen und Oberruden werben furz vor einem folden Bersuche in reinem warmem Baffer geweicht und bann an einer Leine befestigt. Diefe Leine fo haltent, bag die Birschläufe auf ben Boben ftreifen, reitet ein Jager mit vielen Abfprungen und Wenbungen burch bas Solz und biesem folgen bie andern Jager mit ber Meute, unter Beobachtung aller bei ber Parforcejagt üblichen Bebrauche. Uebrigens hatte bieses Trainiren bereits an manchen Orten por bem Berfalle ber Parforcejagden felbft fein Ende erlebt, indem viele Jäger von Autorität diese Uebung feineswegs als eine gute Schule für junge Parforcehunde ansahen, sondern mehr für ein Verberbniß berfelben erachteten, und baber mehr und mehr ben Gebrauch einführten, einen schlechten Sirfc anzuschießen, von ben jungen hunden tobthegen zu laffen, und fie bamit genoffen zu machen. (Jago.)

Transtens, als Abjectiv, bezeichnet, daß Pflanzengebilde in

eine andere Gestalt übergeben. (Botanische Terminologie.)

Transport lebender Wildarten, welche zum Einseßen in Wildsparks oder zu heßen u. s. w. eingefangen wurden, geschieht in bes sondern Kästen, deren es nach der Größe und Verschiedenheit der Thiere besonder gibt, als: hirsche, Damhirsche, Elene, Rehe, Saus und Hasenkaften, worüber die betreffenden Artisel das Nähere entshalten. (Jagdgeräthe.)

Tranfen, fich, beim Roth=, Dam=, Glen= und Rehwild f. v. w.

trinfen. (Weibmannsfprache.)

Tränkheerd heißt ein an einem Orte, wohin die Bögel zum Trinken fliegen, errichteter Bogelheerd; entweder in oder vor dem Walde an einer Quelle oder einem Bache; die Bögel werden auf demfelben meistens nur einzeln gefangen. Nebstdem wird ein solocher Heerd auch angelegt, wo Orosseln, Finken, Hänflinge, Ammer und Sperlinge sich aufhalten. Zum Fangplaße sucht man einen schmalen Strauch aus, wo ein einfaches Garn gut überschlägt, und richtet denselben so ein, daß die beiden Lorven 1½ Fuß über den Strauch überschlagen, was am besten vor ober am Walde ist, oder

es wird ber Beerd auf ber platten Erde errichtet, wo bann ber Plat und bie Stelle jum Ueberschlagen bes Barnes geebnet werben muffen. Die Stellung auf Banflinge ift gewöhnlich auf bem Felde, und im Berbste und Winter auf Golbammer und Sperlinge in Garten Ein solcher Beerd im Walbe erhalt bie Ginrichtung wie außerbem ein Bogelheerd mit boppelten Banben, in Garten aber ohne Butte, Baun und Antritt, und bas Ruden geschiebt von einem Gebäude aus, die Antritte find auf Gartenbaumen ober Dachern, und Lockvögel find nicht nothwendig. Das Aufstellen ber Wand ift wie beim Beerde mit boppelten Banben, es benothist nur aweier Lorvenstäbe, eines Straff = und Schwangheftels und eines Spannreitels, beim Abzuge burch bie Drahtrinne, auch nur einer Seitenrinne; die Stellung aber muß mit Sorgfalt gescheben. bie Wand ans Wasser gestellt, ober ber Trantheerd eingericht wer= ben, fo bebede man eine Strede weit alles fliegenbe Baffer mit Reifig, um bie Bogel jum Aufsuchen offener Stellen zu nothigen. Der Ort, mo bie Wand überschlägt, wird gang geebnet, und bie Wasseröffnung mit einigen Zweigen bedeckt, damit bie Bogel auftreten konnen. Stellung wird ichon einige Tage vorher ganz zurecht gemacht, ohne bas Garn einzuhängen, bamit bie Bögel weniger fcheu finb. Tränfbeerd fann von Mitte Augustes bis Oftobers gestellt werben. Die Bogel fallen gewöhnlich von 9-12 und von 3-6 auf die Tranke und zum Baben ein, ift aber bas Wetter gut und nicht rege nerisch, so fann ber Trantheerd auch ben ganzen Tag besucht wers ben. Auf Droffeln, Finken und Hänflinge wird ber Beerd bes Morgens gestellt, auf Goldammer und Sperlinge ben ganzen Tag: fie fallen bei ichlechtem Wetter am emfigsten ein. Gewöhnlich geht ber Fang auf bem Trantheerbe ftill, man fann aber auch lod = und Laufvögel gebrauchen. Die Sutte besteht nur in einer Laube ober lausche von Nadeln= ober Buchen= und Eichenreifig. Der Bogel= fteller verftedt fich in ber Sutte und lodt und rudt beim Ginfallen bas Garn. (Bogelfang.)

Trapezenförmig, trapezisormis, was ein ungleichseitiges und ungleichwinkeliges Viereck bildet, wie die Blätter mancher Psanzen. (Botanische Terminologie.)

Trapp, eine zum Thongeschlechte gehörende Gebirgsart, meisftens graulichschwarz, auch grünlich ober rothbräunlich, undurchsichstig; Bruch matt, feinkörnig, theils erdig, ungeformt; Härte, Geswicht und Bestandtheile verschieden; oft die Grundmasse porphyrähnsliche, gemengte Gebirgsarten ausmachend, und andere Fossilien eingemengt enthaltend. (Mineralogie.)

Behlen's Forfil. Real-Ler. Bb. VI.

Trappe, Otis. Eine Gattung der Laufvögel. Der Schnabel ift etwas fürzer oder eben so lang als der Kopf, fast kegelförmig, nieders oder zusammengedrückt, der obere an der Spiße gewölbt; Füße genarbt, mit kurzen, unten breiten Fußzehen, die hinten durch

eine Saut verbunden find; Schwanz zwanzigfiederig.

Großer Tr., O. tarda. Schnabel blaulich=hornfarbig; Fuße dunfler; Augenstern braun; Ropf, Oberhale, Kropf und Dberbruft hell-aschgrau, ein dunfler Streif auf der Mitte bes Scheis tels; Oberförper hell rostroth und rostgelb, mit schwarzen Querstreis fen und Fleden; Schwingenspigen und vorberer Flügelrand schwärzlich, hinterer hell aschgrau; Schwanz an ben Seiten weißlich, bie Mitte rostroth und vor ber Spipe ein breites schwarzes Querband; Unterkörper von ber Bruft an weiß; hinterer Unterhals und beffen Seiten lebhaft roth; die Seiten ber Reble mit vielen zerschliffenen, langen und flatternben Febern. Bis 21/2 F. lang und 8 F. breit; Schwanz 10 3oll lang; Fußwurzel 3 3oll hoch; Gewicht 20 - 30 Pfund. Standvogel in den Fruchtebenen Deutschlands, ftreicht bei tiefem Schnee, zuweilen bes Nachts auf fleinen Sugeln, im Krüblinge paarweise oder in fleinen Gefellschaften, im Sommer porzüglich im Getreibe und im Winter an Feldwegen. Schnell im Laufe, aber langsam, jedoch boch im Fluge. Bergehrt Rrauter, Infetten, Blätter — besonders von Raps, — Rub: und andere Samen, Betreibe, angebaute Sulfenfruchte und Rohl, im Winter auch grune Roggensaat. Das Nest, in Felbern, ift nur ein eingescharrtes loch, mit etwas halmen ausgefüttert, zwei große olivengrque und braunlich geflecte Gier enthaltenb. Die Brutezeit fällt in ben Marg und April, alte Sahne nehmen bann funf ober feche Beibchen mit fich in einen besondern Diftrift, junge nur zwei ober brei. vier Wochen sind die Eier ausgebrütet, die Jungen laufen alsbald ber Mutter nach, sind leicht gabmbar und befommen erft nach ber Maufer bie Feberbarte.

Schaben: An Getreibe und den Feldfrüchten, ber Nugen besteht im Wildpret, das von den Jungen besonders um Michali oder Martini gut ift, außerdem sind die Federspuhlen benüthar.

Der Trappe gehört zur hohen Jagb, s. Trappenjagb.

Jägersprache: Die Füße heißen Ständer; eine Familie wird eine Kette genannt, und eine ganze Heerde ein Trupp.

Berichiebene Ramen: Adertrappe, Trappgans; bas Mann=

den Trapphahn und bas Weibchen Trapphenne.

Abbildungen: v. Wildungen's Neusahrsgeschenk 1796. Taf. 5. Der Bogelfänger und Bogeljäger II. Taf. 5. — ziemlich gut.

- 2. Art: Rleine Er., O. tetrax. Der gange Dberfopf bells gelblich, mit braunen Fleden; Oberleib rothlichgelb, und viele schwarze Quer- und Bogen-Linien, Strichen und einzelne großen Tropfenfleden; Sals fcwarg, mit boppeltem, weißem Salsbande; Bruft und Bauch sowie auch bie außern Flügelrander weiß; Spige ber vorbern Schwungfebern schwarz; bie vier mittlern Schwungfe= bern roftgelb, bie andern weiß, alle wie ber Ruden geflect und mit brei schwarzen beutlichen Querbinden. Beibchen ohne weiße halsbanber, und die Farben an Reble, Gurgel und Dberbruft wie auf bem Ruden. Bis 21 3oll lang, 39 3oll breit, 2 Pfund ichwer; bie Fußwurzel 2%. Boll boch. Kommt nur zuweilen nach Deutsch= land, wo er bann einzeln auf bem Felbe ift. Goll in Defterreich und Schlesien Standvogel fein. Rahrung von ber ber vorigen Art nicht verschieben. Brutet in ein eingescharrtes loch im Betreibe und legt brei glanzenbgrune Gier. Gehr fcheu; bas fcmarg aussehende Wildpret gut. Das llebrige wie bei bem großen Trappen.
- 3. Art: Kragen=Tr., O. hubara. An den Halsseiten ein Federfragen und auf dem Kopfe ein Federbusch. Bis 27 Zoll lang und bis 53 Zoll breit. In Deutschland sehr selten; auf Sandboden.

Eine Eigenthümlichkeit des Trappen ist, Rest und Eier zu verstassen, wenn diese während ihrer Abwesenheit berührt wurden. Wersten sie aus dem Neste aufgejagt, so stellen sie sich wie zahm an, wissen aber geschickt zu entkommen und vom Brutorte abzuführen. Im Zorne suchen sie sich mit Schnabel und Flügeln zu vertheidigen.

Anatomisch besteht an den Trappen die Merkwürdigkeit, daß neben dem Schlunde ein langer Sack liegt, welcher sich unter der Junge öffnet, und der sogar mehrere Pfunde lymphigen Wassers enthalten kann. (Ornithologie.)

Trappenbeize wird vorzüglich mit den Geerfalken vorgenoms men. Man begibt sich mit demselben in die Gegend, wo Trappen sich aufhalten; die anderen Beizvögel werden auf der Cage nachgestragen.

Da die Trappen schon von weitem sich sichtlich machen, so läßt man auf 300 Schritt Nähe zwei Falken zugleich absliegen; wenn sie ben Trappen ansichtig werden, so stößt der stärkere Falke auf einen Trappen, und schlägt mit dem Ballen nach dem Halse, worauf der Trappe in die Höhe und geradeaus sliegt; darauf schlägt ihn der andere Falke, und beim zweiten, höchstens dritten Schlage stürzt er zusammen und kann ergriffen werden. Die Falken werden übrigens wie auf der Hasenbeize behandelt. (Jagd.)

Trappenbuchfen ober Karrenbuchfen, f. Gewehr.

Trappenjagd. 1. Unstand: Da bie Trappen beinabe fo bestimmt, wie bas Ebelwild feinen Wechsel balt, ihre Buge halten, und regelmäßig mit bem fruben Morgen, fo wie gegen Abend ba wieder auffallen, wo fie bisher Acfung gefunden haben und folche noch zu finden hoffen konnen, fo bat ber Unftand ober Unfig eigents lich feine großen Schwierigfeiten. Allein biefe entspringen aus ber naturlichen Scharfe bes Meugens, Witterns und Bermerfens ber Trappen auch aus bem Umftande, bag biefe fclauen und icheuen 26= gel in ber Rabe von Bufdwerf, Zaunen, auch nur einzelnen Bus ichen ober boben Erdwällen nur bochft felten und erft nach geboris ger Umficht auffallen. Steht in ber Rabe bes Auffallens ein reich= belaubter Baum, so mag man sich barauf einen Unsig bereiten und bie schußmäßige Unfunft der Trappen erwarten. Findet sich ein fol= der nicht, fo ift wohl ein Unfigloch im Boben, über feiner Dede, geborig mit Rafen verkleibet ober mit Pferbemift masfirt, bas Si= derfte, vorzüglich wenn man mehrere abnliche Sauschen in ber Rabe anbringt und beim Schnee ftets bafur forgt, bag bie Schneehulle barauf in Ordnung bleibt. Die beste Anstandszeit ift unstreitig ein ftarker Nebeltag im Winter, indem bie Trappen beim Nebel ftets langfam und febr tief fliegen, mitunter Abends wie Morgens zwei Mal zu demselben Auffall kommen und einzelne Schuffe bavon fie nicht abschrecken. Wo ber Trappenstand bedeutend ift, können um einen folden notorischen Auffall mehrere folder Erdhütten bereitet und gleichzeitig von Schugen befest werben. Borzuglich geeignete Klede bagu find, besonders bei tiefem Schnee, große Rapsstude. -2) Das Unpurichen, ju guß, ju Pferd ober ju Bagen: Bor Allem handelt es fich babei um die Doglichfeit, mit gutem Winde fich ihnen nähern zu können. Weil dieß bei ber Schlaubeit und beständigen Wachsamfeit biefer Bogel auch bem geubteften Jager in seiner gewöhnlichen Tracht nicht gelingt, so mablt man bagu baufig eine Berkleidung, namentlich eine weibliche Tracht mit bem Korbe auf bem Ruden und bem Gewehr mit Rugel ober Poften gelaben, als Stock unterm Arm. Aber auch in biefer Berkleibung wird man nicht zum Schuffe gelangen, wenn man gerabezu nach ben Trappen anschleichen will. Man muß fie in weiten Bogen umfreisen, diese Bogen unbefangen mehr und mehr verengen, beim Naberkommen fich allmählig schußfertig machen, schon im Geben gielen, und bann im Augenblide bes Stillestehens Feuer geben, um noch einen zweis ten Schuß auf bie aufstehenden Trappen anbringen zu können. In= beffen ift babei feineswegs gleichgültig, wo ber Jager in Schugnabe anzukommen trachtet, sondern er muß feinen Bang vorbinein fo ges nau berechnen, bag fein Steben und Feuergeben im guten Winbe

flattfinde. — Auf ähnliche Art gelingt es oft zu Pferd, besonders in Bauertracht, woran sich bie Trappen bas Jahr über gewöhnt haben, einen in Aesung begriffenen Klug anzupürschen, und wenn bas Pferd gut, schnell und ber Gegenwind etwas scharf ift, von bem Puntte aus, wo man schufmäßig ift, ben erften Schuß zu thun, und bann burch Carrierereiten einen zweiten auf bie Aufftebenben noch näher anzubringen. — Um häufigsten und erfolgreichsten übt man bas Anpurschen zu Wagen. Bu biefem Behufe befleibet man einen mit Dofen bespannten Wagen auf ber Seite, welcher ftets ben Trappen zugewendet bleiben muß, so fünstlich mit einer Wand von Reifig, Strob ober Schilf, bag bas Bange einem Wagen von Holz, Getreibe ober Gras ahnelt. Durch biefen Schirm find fleine Luden gemacht, worin die Gewehre ruben und wodurch die auf dem Bagen befindliche Schüßengefellschaft bequem zielen fann, ohne von ben Trappen gesehen zu werden. Der Fuhrmann geht vor ober neben dem Ropfe ber Ochsen ber, spricht mit ihnen und benimmt fich gang fo unbefangen, wie ber Landmann gewöhnlich bei folden Kelbfuhren zu thun pflegt. Un bem einen Arme ift ein Bindfaben befestigt, ber binter ben Schirm auf ben Wagen führt, bamit ber bie Jagb leitende Jäger ibm gur rechten Zeit und gang in ber Stille bas Zeichen zum Salten geben fonne. Gine Fahrt im Bogen ift weder statthaft noch nothig; man fährt im besten Winde schon in größter Entfernung langsam ichief an, berebet fich vorber genau, welcher Schüte ben rechten, welcher ben linfen Flugel, und welcher das Centrum des Trappenzuges auf das Korn nehmen foll, und daß nur gleichzeitig von allen, auf ein gegebenes Zeichen, geschoffen wer-Sobalb man schugmäßig angefommen, balt ber Fuhr= mann auf erhaltenen Ruck mit ber Leine, und bas Signal zum Schuffe wird so schnell als möglich gegeben, bamit man bas zweite Robr zu einer zweiten Salve beim Aufstehen ber übrigen Trappen gebrauchen Dabei schieft man am vortheilhafteften mit Schroten Rr. 0 ober fleinen Poften. - 3) Suche mit bem Sühnerhunde: Diese Jagd wird auf zweierlei Weise geubt, unweidmannisch im jungen Getreibe auf brutenbe Trappen, von folden Jägern, welche um jeben Preis immer ichießen muffen und immer etwas zu verfaufen haben wollen. Davon fann also bier nicht bie Rede sein; weibs mannisch im August und ber erften Salfte bes Septembers auf Safer, Berfte, Lein= und Kartoffeladern, ber Sommer= und Brachfel= ber, auf bie jungen, noch nicht flugbaren und flüggen Trappen. Wo der Trappenstand nicht febr bedeutend ift, bleibt eine folche Suche, auf Trappen allein, immer ein febr pracares Bergnügen, man thut baber beffer, fie nur gelegentlich mit ber Subnerjagb gu

üben, um so mehr, ba man für bie jungen Trappen keiner größern Schrote, als für die Suhner bedarf, weil fie in der Regel, beson= bere in febr bidem Zeug und in ben Tagesstunden von 9-3 Ubr febr gut aushalten, baber immer gang aus ber Rabe beschoffen werben können, überhaupt an Rropf und hals febr weich und bie Flugelfnochen fo fprobe find, daß fie leicht wie Glas brechen. Bei noch nicht ganz flüggen Trappen bedarf es gewöhnlich nicht einmal bes Schuffes, indem fie fich vor bem hunde bruden, ober im laufen von ibm gefangen werden. - 4) Fang mit Windhunden: Der Trappe braucht nach einem ftarfen Regen und beim Glatteis so langer Zeit zum Emporfommen und Anlaufnehmen, baß ein rascher Windhund aus ber Entfernung von 5-600 Schritten ihn vor bem Auffliegen bequem erreichen fann. Diese Begjagd wird zu Pferd Man reitet ben Trappengug mit gutem Seitenwinde an und geübt. nabert fich langfam, bis die Trappen zu laufen beginnen, bann fprengen bie Jager fo bingu, bag bie Trappen vollen Radenwind erhalten, wodurch ihr Auffliegen noch erschwert wird; in demselben Aus genblide lofte man auch bie Winbhunde, welche bann gewöhnlich einige bavon erhafchen. Saben bie Jager gute Schiegpferbe, fo fonnen fie bamit noch bas Bergnugen verbinden, mit ber Buchse bin und wieber einen Trappen zu erreichen. (Jagb.)

Trapptuff, eine nicht genau bestimmte Art bes Tuffes.

(Mineralogie.)

Traft, eine Art des Tuffes, erdig, die Farbe von gelb bis in braun, mit Bimsstein und anderen zufälligen Bestandtheilen. (Misneralogie.)

Traube, Racemus, ein Blüthenstand mit verlängerter Spinbel, wo gleichlange einblüthige Blüthenstielchen in Reihen übereinander stehen. (Botanische Terminologie.)

Traubenhollunder gibt durch die Beeren gutes Brennol. (Forftnebennugungen.)

Eraubenkirschbäume, Prunus padus, geben aus ihren Früch= ten burch Destillation Branntwein. (Forstnebennugungen.)

Treiben: 1) Das Zusammentreiben bes Wildpretes für ein Jagen; 2) wenn ein hißiger Bock im Monat August die Nieke jagt; 3) wenn Feldhühner mit dem Schilde oder Schießpferde vor sich hin ins Treibzeug gebracht werden; 4) wenn die Lerchen beim Streichen des Abends in Tagnege oder Klebgarne gejagt werden. (Weidsmannssprache.)

Treiber, Treibleute sind Menschen, welche gebraucht werden, um in einem Jagdreviere, welches sie unter Anführung von Jägern in gewisser Ordnung und in einer Linie hinter einander umgehen, bas Wild aufzusagen und den Schüßen zuzutreiben. Man versieht sie mit Klappern ober Stöcken, oder sie flatschen bloß in die Hände. (Jagd.)

Treibklapper, s. Jagdklapper.

Treibleine heißt eine beim Lerchenfange gebrauchte Leine, wos mit nach dem Aufstellen der Jagdnetze der Bezirk umgangen wird. Sie ist 500—1000 Klafter lang, von Hanf wiederwindig gedreht und singersdick, auf zwei Haspeln gewunden, und mit einem eisers nen Knebel und Dehr zum Zusammenhängen versehen. (Jagdzeuche.)

Treibobmann, provinzielle Benennung des Jagdgehülfen ober Treibers, welchem der Jagdbirigent der Jagd die Führung der Treib-

wehre speziell übertragen hat. (Weidmannssprache.)

Treibpferd, f. Pferb.

Treibwehre, der Inbegriff aller Treiber bei einem Treibjasgen, die Linie der aufgestellten Treiber. (Weibmannssprache.)

Treibzeug. Gin eigener Regapparat jum Ginfangen ber Rebbubner; bestehend aus a) einem in bie Runde gestrickten, vorn weiten und hinten fpig zulaufenben Barn, welches mit 1 Rug weit von einander entfernten Reifen, welche nach hinten immer fleiner werben, trichterabnlich auseinander gehalten wird und Subnerbee= ren ober Subnerhamen beißt; b) aus bem Geleiter, b. b. zwei gleich Steckgarnen gestrickten Regen, welche zu beiben Seiten ber großen Deffnung bes hamens so gestellt werben, bag fie von ba an immer weiter auseinander laufen. Gie bienen bazu, bag bie einmal in ihr Bereich gefommenen Subner nicht mehr links ober rechts ausweichen, fonbern in ber Richtung bes hamens bleiben und endlich in diesen laufen. Zum Treibzeugfang bedarf man außerbem bes gemalten Schildes, f. Schild. hat man burch bas Berhören ausgemittelt, wo Sühner liegen, ober folche burch ben Sühnerhund ausgemacht, so stellt man ben hamen in ber Begend, wohin bie Subner vermuthlich laufen, in eine Furche, ober am besten quer burch ein Buschwerf, einen Zaun u. bgl. und richtet die Geleiter bavor auf. Run geht man in weitem Umfreise die Suhner von ber entgegengesetten Seite mit bem hunde so an, bag ber Jager ftets von dem Schilbe vollfommen gebect ift. Die vor einer weidenden Ruh fich wenig fürchtenden Suhner fteben selten auf, wenn ber Sund bie gehörige Rube zeigt, sondern laufen vor ihr ber, dem Treibzeuge Wollen sie etma, bevor sie innerhalb ber Geleiter angefommen find, links ober rechts ausbeugen, so muß ber Jager mit seinem Shilbe vorsichtig ihnen juvor zu fommen suchen, bamit er fie wie= der in die frühere Richtung bringe. Jedenfalls bedarf es bazu eines durchaus fermen hundes, ber unfehlbar stehen bleibt, sobalb bieß

bie Hühner thun, und auch bann tout beau macht, wenn einzelne Sühner laufen, während andere horchend steben bleiben. Sind alle Sühner in ben Samen gelaufen, fo muß entweder ber Sund völlig tout beau machen und barin beharren, ober jum Burud! gewöhnt, fachte hinter feinem herrn geben, ber ichnell, aber leife, fich ju bem weiten hamenenbe verfügt und biefes mit ber Leine gang jugiebt, bann am engen Ende bes hamens bie Schleife öffnet und bie ge= fangenen Subner berausnimmt. Diefe Fangart ift eine febr ange= nehme und einträgliche zugleich, obgleich man nicht felten babei bie Unannehmlichkeit erfährt, die Suhner zwei bis brei Dal auffteben au feben, und baber zu neuen Aufftellungen bes Treibzeuges geno= thigt zu fein. Sie war vordem, so lang man noch bie Subner ein= fing und mabrend bem Winter in eignen Rammern lebenbig aufbewahrte, febr im Schwunge und beinahe unerläßlich, jest wird fie minder häufig geubt und ift in manchen Gegenden gang aus ber Mobe gefommen. (Kang.)

Tremolith, zum Talkgeschlechte gehörend, weiß, in verschiedesnen Schattirungen; blätterig. Die Abarten sind: gemeiner Dos lomit, graulichweiß ober auch schneeweiß, wenig durchscheinend, mit Seidenglanz, frummkaserig, ungeformt oder krystallinisch; talksartiger Tremolith, silberweißlich, persmutterglänzend, kast uns durchsichtig, blätterig, fettig anzufühlen, silberweiß abkärbend und weich; glasartiger Tremolith, graulich oder gelblichweiß, glasglänzend und blätterig, sehr spröde, hart und phosphoreszirend. (Mineralogie.)

Trenzen, ber kurze, ächzende Ton, welchen der Hirsch in der Brunftzeit, bevor er schreit und während er die Thiere treibt, haus sig auszustoßen pflegt. (Weidmannssprache.)

Treppenförmig, scalaris, was wie die Stufen einer Treppe übereinander steht, wie viele strunklose Hutpilse. (Botanische Ter=

minologie.)

Trespe, Bromus. Balg zweispelzig, kürzer als die Blüthen; Krone zweiflappig, die untere Rlappe an der Spize getheilt, untershalb eine Borste, die obere fast gedoppelt; Samen mit der Kronenstlappe verwachsen; eine Nispe.

(Namenabstammung von Boouog, im Griechischen Hafer. Lin. III. 2. Nat. Drd. Gramineen.)

1. Art: Aufrechte Tr., B. erectus. Rispe aufrecht, Aehrschen länglich-lancettförmig, zusammengebrückt; Blüthchen ziegelbachsartig; Granne aufrecht, fürzer; Blätter wimperig; Wurzel faserig; Halm bis 3 F. hoch, mit angedrückten Haaren besetzt; Knoten kahl; Blätter an beiden Flächen und den Rändern scharf, die des Halmes

linien-lancettförmig, flachrinnig, am Riele mit langen Haaren bes sett, wimperig; untere Blattscheiden weichhaarig; Blatthäutchen kurz, abgestumpft; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. An grasigen Pläßen in Wäldern.

- 2. Art: Große Tr., B. giganteus. Rispe an der Spige geneigt; Aehrchen lancettförmig, zusammengedrückt, nackt; Blüthchen ziegeldachartig; Granne beweglich, länger als die Kronenklappen; Blätter nackt; Wurzel faserig; Halm bis 3 Fuß hoch; ganz und an den Knoten kahl; Blätter an beiden Flächen und den Nändern scharf, gegen die Basis etwas gekielt, bis über 1 Fuß lang; Blattscheiden nur etwas scharf; Blatthäutchen sehr kurz, abgestutt, dunkelfarbig; Staude; Blüthezeit Juni bis August. In seuchten, schattigen Laubzgehölzen und Gebüschen. Gutes Futtergras.
- 3. Art: Weiche Tr., B. mollis. Rispe aufrecht; Aehrchen länglich=eiförmig, fast zusammengepreßt, weichhaarig; Blüthchen zies geldachartig; untere Kronenklappe an der Spiße getheilt; Granne gerade, gleichlang; Wurzel faserig; Blätter am Rande scharf, durch kurze weiße Haare wollig; Blattscheiden wollig; Blatthäutchen kurz, abgestumpst, weichhaarig; Rispe bis 6 3. hoch, gipfelständig, oder eine wenigblüthige Traube; Zw.; Blüthezeit Mai und Juni. An Rainen, in trockenen Gebüschen und auf Haiden. Merkmal des Haidebodens. Barietäten: a) Hohe, bis über 3 F. hoch; b) gedrängte, bis 1 F. hoch; c) zwerghafte, bis 4 Zoll hoch.
- 4. Art: Sparrige Tr., B. squarrosus. Rispe an der Spite. überhangend; Aehrchen lanceitförmig, fast zusammengedrückt; Blüthschen gedrängt, ziegeldachartig; Granne anfangs gerade; Blätzter weichhaarig; Sommergewächs. An trockenen, unfruchtbaren Orsten und Nainen. Den schlechten Boden anzeigend. Basrietäten: a) Nackte, Aehre nackt; b) behaarte, weichhaarig.
- 5. Art: Unfruchtbare Tr., B. sterilis. Rispe an ber Spize geneigt; Aehrchen scharf, linien-lancettsörmig; Blüthchen etz was auseinandergerückt, zusammengepreßt, die oberen etwas breizter; Granne gerade, über den Balg ragend; Wurzel faserig; Halm bis 2 Fuß hoch, fast bis zur Spize bekleidet, kahl; Knoten kahl; Blätter weichhaarig, an den Rändern besonders gegen die Basis mit langen Haaren besetz; Blattscheiden weichhaarig; Blatthäutchen kurz, abgestumpst; Sommergewächs; Blüthezeit Juni bis August. In trockenen Wäldern, Gebüschen und Rainen.
- 6) Die Acker Tr., B. arvensis; 7) bie verwechselte Tr., B. commutatus; 8) die Roggen-Tr., B. secalinus; 9) die Dach-Tr., B. tectorum, kommen in Wäldern eigentlich nicht vor. (Botanik.)

Treten: 1) Das Hochwild geht nicht aus dem Holz, noch in das Holz, noch zur Aesung u. s. w., sondern es tritt; 2) der Hirschttritt auf den Brunftplat; 3) bei allem Wildgeslügel der Hochjagd und im Allgemeinen, namentlich bei allen Hühnerarten s. v. w. sich begatten. (Weidmannssprache.)

Tri, drei, als Zahlwort irgendwo angehängt. (Botanische

Terminologie.)

Triandrus, breimännig, was in Blüthen drei befruchtungs, fähige Staubfäden hat, worauf sich die dritte Linne'sche Klasse grüns det. (Botanische Terminologie.)

Tribus, Sippschaft, Zunft, hat die Bedeutung einer natür= lichen Pstanzenfamilie, die folglich aus mehreren in der Hauptsache verwandten Gattungen bestehen kann. (Botanische Terminologie.)

Trichterförmig, infundibuliformis, eine Blumenkrone, die fast einen umgekehrten Regel bildet, aber gegen den Rand zu stark erweitert ist; — von Relchen gilt dasselbe. (Bot. Terminologie.)

Trieb, Turio, hat bei Holzgewächsen meistens die Bedeutung der jüngsten, erst im Jahre hervorgebrochenen Zweige. (Botan. Terminologie.)

Triebstöcke, ein Sortiment des Mühlenbauholzes, werden nach bestehendem Erfordernisse in verschiedenen Maagverhaltnissen aus festen und zähen Holzarten gemacht, als: Hainbuchen, Eibenbaum, Mehl=, und Elzbeerbäumen u. s. w. (Holzsortimente.)

Trift, ein mehrbeutiger Ausbruck. 1) Ein durch einen Wald oder daran hinziehender Weg, auf welchem das Hausvieh zur Weide in den Wald getrieben wird; dieser Weg heißt dann auch Vieh-trift; 2) ein Weidplatz oder eine Hutweide; 3) ein schmaler, uns gebauter, aber von selbst mit Kräutern bewachsener Streisen Lanzdes, der sich an einem Wasser, Abhange, Walde u. s. w. hinzieht und zur Weide dient; 4) im poetischen Verstande eine Wiese; 5) provinziell der Landungsplatz des Floßholzes. (Forstfunstsprache.)

Triftbach, gleichbebeutend mit Flogftrage.

Eriften , f. v. m. flogen, in Bayern besonders über einen Gee.

Triftholz, f. v. w. Flogholz.

Triftrecht, f. v. w. Flogrecht.

Triftteich ist ein solcher Teich, in welchen entweder Floßholz eingeworfen wird, oder der beim Flößen zum Anschwellen oder Abstassen des Wassers dient.

Ttriftung, s. v. w. Flößung.

Trinkheerd, s. Tränkheerd.

Trinktröge, für hunde in Zwingern, den Futtertrögen abnlich, werden aus Holz oder aus Stein gehauen, immer aber mit einem Zapfen zum Ablassen bes Wassers versehen. Die steinernen können reiner gehalten werden, sind aber leichter Beschädigungen ausgesetzt. Auch macht man steinerne Trinkbecken mit einem Spundsloche. (Hundegeräthe.)

Trippel, zum Rieselgeschlecht gehörend und von Mehreren als eine Abart des Quarzes betrachtet: erdig, mager, weich; meistens gelblichgrau; aus Rieselerde, Thon- ober Alaunerde und Eisenkalk

ober Eisenoryd bestehend. (Mineralogie.)

Trippelschiefer ober Politschiefer, dem Kieselgeschlechte ans gehörend, meistens gelblichweiß, auch bräunlich oder gestreift; etwas abfärbend; Bruch schieferig, feinerdig; mager; an der Zunge anklesbend (deßhalb auch Klebschiefer genannt); sehr weich und leicht; einige Augenblicke auf dem Wasser schwimmend, und dann dieses unter Aussteigen von Luftbläschen einsaugend; besteht aus Kiesels, Thon=, Talk= und Kalkerde nebst Eisenkalk, oder hat auch Alaun oder Eisenoryd unter den Antheilen. (Mineralogie.)

Tritt, über bieses vorzügliche Unterscheidungszeichen der hirschfährte siehe Beitritt, Blenden, Kreuz- und Schloßtritt.

(Fährtezeichen.)

Trittbrett, Rame des Brettchens in einem Fangapparat von Raubzeug, worauf dieses treten muß, wenn die Stellung losgehen und die Falle fangen soll. S. Luchs-, Mardersang u. s. w. (Fang-Upparate.)

Tritteisen — zu den Schlag= oder eisernen Jagdfallen gehösrend — sind entweder große mit zwei Federn, für Füchse, Dächse und Fischotter, oder kleine mit einer Feder, für Marder und Ilstisse.

Die großen sind 15—18 Zoll lang und 10—12 Zoll breit, länglich viereckig. Das lager ist ein, 1 Zoll breiter und 1/4 Zoll starker Kranz, womit zwei aufgerichtete Duerstege verbunden sind, um nicht durchzusalen. Unten an dem Kranze steht an den schmasten Seiten ein 1/4 Zoll hobes eingeschraubtes Städen mit einem Gewerbe, worin unten die Federn frei beweglich und oben die 1/4 Z. breite und 1/4 Z. starke Bügel, welche auf der langen Seite in der Mitte den unten abgerundeten, 1/4 Zoll langen Stelldorn haben, durch einen Zapsen verdunden sind. — Ein Teller aus starkem Eissenblech ist, wo die Federn liegen, an den schmalen Seiten etwas ausgehöhlt, und an der untern Seite, in der Mitte, durch einen Duersteg vermittelst eines im Winkel aufgebogenen Zapsens, mit dem Kranze in einem Backenloche beweglich, verdunden. Aus dem Duerzstege geht der 1/4 zöllige, oben halbrunde Tellerdorn hervor, gerade unter den Stellborn reichend. Unten am Kranze besindet sich an

einer Längenseite ein Haken, zur Befestigung bes Bügels beim Stelsten. Die Federn — von Stahl — sind zusammengebogen 9—10 3. lang, 1/2 3. breit und 1/4 3. stark.

Kleine Tritteisen haben nur eine Feber, von gleicher Stärke aber wie jene der großen Eisen, 10 3. lang und 8 3. breit; auf der schmalen Seite, der Feder gegenüber, edig oder zugerundet, und eben an dieser schmalen Seite ist auch ein Gewerbe, worin die Büsgel laufen. Das Uebrige wie bei den großen Eisen. (Fangapparate.)

Trochlearis, rollenförmig, an Pflanzengebilden eine kurzwalzige Form, und dabei rundherum schwach eingeschnürt. (Botanische Terminologie.)

Trocken, siccus, was keinen Saft enthält, wie mehrere Bees ren und Blumenkronen ber Syngenesisten. (Botan. Terminologie.)

Trockmoder wird bei verwendetem Bauholze genannt, wenn viele Holzschwämme daran entstehen, durch welche es der Zerstörung nicht entgeht. Als Ursache wird angenommen, wenn das Holz frisch oder sonst seucht ist, und so untergebracht wird, daß die Feuchtigkeit nicht verdunsten kann. Eine Wärme unter 34° R. soll dieses Uebel begünstigen, dagegen eine starke Hise es vertreiben. (Baumfrankheiten.)

Tröge — Backtröge u. bgl. — werden meistens aus Pappeln, Erlen, Birken, Aspen, Linden und Ahornen gemacht. Die hiezu erforderlichen Klötze richten sich in ihren Maaßverhältnissen nach der Größe der zu fertigenden Tröge. (Holzsortimente.)

Trollen: 1) Streng weidmännisch nur beim Roths, Dams und Elenwild das langsame Traben; 2) provinziell die Benennung derselben Gangart auch bei Schwarz- und Rothwild. (Weidmannsssprache.)

Trommel, ein großer Garnsack, in bessen Spitze man ein Licht aufstellt, um mittelst desselben auf den Teichen, in Rohrwerk, bei Nacht Staaren zu fangen. (Garne.)

Trommelhöhle, eine kleine Höhle im Gehörgange der Thiers schädel, hinter welcher die Gehörknöchelchen liegen; eine kleine, aussgespannte, zum Hören wesentlich beitragende Haut wird Tromsmelfell genannt. (Anatomie.)

Trömmelstangen, Hölzer für den Flößereibetrieb, 10—25 F. lang, 2 Zoll mittlerer Dicke; am besten von Buchen; bleiben rund, und dienen zum Zusammendrehen der Floswieden. (Holzsortimente.)

Trompetenförmig, tubaesormis, bezeichnet Gebilde, die unten kegelförmig sind, und sich dann wie das Schallstück einer Trompete erweitern. (Botanische Terminologie.)

Trophospermium ober Spermophorum, f. Samens iräger.

Ernsfeicheneule, Phalaena noctua lunaris. Einer ber unwichstigern Rachtschmetterlinge von ber Horbe der Eulen. Bis 1 3oll lang und bis 2½ 3oll breit. Der Brustrücken mit einem Kamrne, und am Leibe dieselbe Grund farbe wie an den Vorderslügeln; diese gelbgrau, mit brauner Bestäubung und zwei hellen, etwas dunstel gesäumten Querstreisen, zwischen denen sich vorne eine starke Ringnarde und ein schwarzer Punkt besindet, dahinter aber ein schwarzer großer Halbmond steht; eine bräunliche, gerollte und verwischte Querdinde durchzieht den Raum zwischen dem zweiten Streisen und dem gekerdten, punktirten Hinterrande; eben dieser Raum ist häusig braungrau und die übrige Grundsarbe etwas dunksler. Die Hinterslügel sind an der Wurzel gelbgrau, nach dem Ende hin dunkel graubraun; die Unterseite ist gelblich und auf den Vorsderslügeln ein schwarzer Fleck.

Raupe: Ropf groß, flach, rothgelb und hell linirt; Bauchstüße sehr kurz; dunkelgrün, weißpunktirt und mit einer rothem Seistenlinie, so wie zwei erhabenen rothen Punkten auf dem vierten Ringe und zwei derlei Spigen auf dem eilsten, welche zur Zeit der Berwandlung gelbroth werden, die Seitenlinien aber blasser und die ganze Grundfarbe rothbraun. Die Naupe im Julius und August auf Eichen und Zitterpappeln, unter der Erde in einem leichten Gesspinnste sich verwandelnd; der Schmetterling im Mai in Eichens wäldern am Tage sliegend. (Entomologie.)

Truffel, Tuber. Gattung ber Bauchpilse — Gasteromycetes, — von der Abtheilung ber Knollbäucher — Tuberaceae. —

Allgemeine Merkmale dieser Pilsgattung (Knollpils): Shlauch fast kugelig, wurzellos, geschlossen, innen aberig marmorirt; Fruchthälter klein, kugelig, gestielt, häutig mit Abern.

1. Art: Egbare T., T. cibarium. Warzig-scharf, schwärz-

lich. In Watbern, besonders in Gichenwaldungen.

2. Art: Weißliche T., T. albidum. Warzig-scharf, weißlich. Im Sommer und Herbste an benselben Orten ber vorigen Art.

Diese beiden Trüffelarten, besonders aber die erste, als die hauptssächlichste, sind Gegenstand beliebten Genusses, daher hier die nähere Beschreibung der eßbaren Trüffel: Gestalt fast fugelig, bei der Reise mit einer schwärzlichen oder dunkelschwarzen Ninde umszogen, rauh, in verschobene Sechsecke aufgeborsten, ohne eine Spur von Wurzeln, nur im Lager bleibt eine Spur zurück, als wenn die Trüffel abgegossen wäre. Die im Allgemeinen bezeichnete Rugelsform ist nie regelmäßig, sondern in knollig, länglich und nierenförsmig übergehend, auch oft höferig und vertieft. An Textur und

Rarbe ift die Truffel meistens nepartig ober gellenförmig = aberig, fdimutigweiß gemäffert, zuweilen fleischroth ober graulich gewölft, ann gewöhnlichsten aber bunkelbraun marmorirt und weiß geabert, weis alles vom Stanborte und bem Buftanbe ber Reife abhangt; jung find fie alle weißlich. In ben aberformigen Bangen ber Truffelre befinden fich mit Schleim ausgefüllte Sohlen, welche fleine dunfle Rörnchen enthalten. Das Fleisch ber Truffeln ift schwielig, faftig ober troden, vergleichbar ben Saffelnuffen, mehlig ober feifenartig ang ufühlen, und rob von einem füglichen Geschmad, ber wenig Gigent'humliches bat. Unreife Truffeln riechen wie Mober, und mehrere Thiere, die eine gute Wittrung haben, finden fie bann leicht. Bei ber Reife bekommt bie Truffel ben beliebten bisamartigen Geruch, ber endlich bei annahernder Berwesung scharf und urinartig wird, man vergleicht ibn mit bem Geruche in Rubftallen. Manche Trufs feln riechen auch fnoblauchartig, und nach folden verschiebenen Gis genschaften werben sie auch beziehlich ihrer Bute unterschieben. Es werden Truffeln wie eine Bohne bis eine Fauft groß gefunden, von einemi Gewicht bis zu 1 1/4 Pfund; einzelne reife burchs gange Jahr, am nieisten aber von ber Ditte August an bis in ben Spatherbft, besontiers nach warmen Regen. Sogenannte Schweinstrüffeln (Manche versteben blog bie langlichen barunter) haben eine bunne, gelbrothliche Rinbe, mit fleinen bunflen Barzchen; bas Fleisch ift von beim ber anderen nur wenig verschieben, zuweilen gröber marmoriri, ber Geschmad aber unangenehm fauerlich; reif find fie felten größer als ein Suhnerei, und werden jum Berfpeifen nicht benügt.

Die Truffeln machfen in ber Dammerbe, besonders in einem bamit vermengtem Sandboben, ber aber beschattet sein muß, beghalb wohl mag man fie unter Baumgruppen und in Wäldern fin= ben, besonders in lichten Eichenwäldern, sowie in 40-60 jabrigen lichten Stangenhölzern mit Eichen und Buchen als Dberholz, und in Ropfholzdistriften mit Sainbuchen, Ulmen, Magholber u. f. w. Um öfterften liegen fie an ben Baumftammen ami= mit Gesträuch. ichen ben Burgeln. Wenn Beigdorngestrupp fich unter anbern Solz= arten befindet, fo liegen fie auch ba unter ben Wurzeln, sowie auch noch unter mehrern Solgarten, wenn ber Boben eine dunne Rafen=

bede mit Rrautern bat.

Nach altern, aber nicht bestätigten, Behauptungen follen Truffeln unter Apfel=, Birn= und Rugbaumen gar nicht machfen, und burch ihre Ausbunftung ben Gras = und Rrautwuchs unterbruden. Sie liegen seichter unter bem Boben und werben größer im Schatten und in fetter feuchter Dammerbe, als unter entgegengefesten Berhaltniffen; überhaupt aber liegen fie 1-6 Boll tief.

Anzeige ihres Vorhandenseins ist, daß sich zuweilen der Boden über ihnen halfugelig wölbt und Risse bekommt, auch halten sich über solchen Stellen Fliegen und andere Insekten auf, um ihre Eier in die Trüsseln abzulegen. Die Pilse liegen entweder einzeln oder in verschiedener Anzahl — bis zu 30 Stück — beisammen, von versschiedener Größe. In den wärmern Gegenden Europas sollen Trüsseln auch auf Wiesen, Feldern und in Weingärten gefunden werden; in Deutschland sind sie an den schon bezeichneten Orten überall, ses doch immer selten.

Man hat verschiedene Bersuche gemacht, die Trüffeln fünstlich fortzupflanzen, und sie deshalb mit dem ganzen Erdenstück ausges hoben, um sie zu versetzen, immer aber ohne Erfolg. (Die allges meine Forst= und Jagdzeitung, 1831. Nr. 126., enthält eine Nachsricht, daß Trüffeln aus den weggeworfenen, abgeschabten Uebersresten anderer entstanden.) Man muß überhaupt von Trüffeln noch weniger als von andern Pilsen die Fortpflanzung durch Keime erswarten, sondern nur die Bedingungen ihres Entstehens genau aufssuchen, und dann versahren wie die Gärtner mit Champignon-Beesten, was aber mit den Trüffeln allerdings schwieriger ist.

Die Trüffeln werden von wilden und zahmen Schweinen aufsgesucht und verzehrt, das hirschwild liebt sie ebenfalls und von Rehmild wird dasselbe behauptet; der Dachs sticht darnach, hunde suchen sie auf, Sichhörnchen und Mäuse fressen sie gern, und vom Fuchs wird dies vermuthet. Nebstdem, und wenn sich die Fäulniß einstellt, nisten sich viele Insesten darin ein. Der Trüffeln erwähnen schon Dioscorides und Plinius, und abgebildet sind sie fast in allen Werfen und Schriften über Schwämme, so daß eine besondere Unsführung überstüssig sein würde.

Wie schon bemerkt, gehören diese Pilse zu den kostbaren Gerichten vornehmer Tafeln und der seinen Kochkunst, wo besonders die Trüffelpasteten obenanstehen. Aus jenen Gegenden Europas, wo sie häusiger gesammelt werden, kommen sie in den Spezereihans del, und werden zu ziemlich hohen Preisen nach dem Gewichte vers kauft; ihr Genuß soll aber, nach der Meinung berühmter Aerzte, mehre Krankheiten nach sich ziehen.

Die Trüffeln aufzusuchen und aus der Erde zu fördern, wird Trüffelsuche oder (unrichtig) Trüffelsagd genannt, und wer sich damit beschäftigt, heißt Trüffelsäger. Man zählt die Trüffelsuche unter die forstlichen Nebennutungen, spricht sie dem Bodenseigenthume zu und der Jagd ab. Die älteste Trüffelsuche hat wahrsscheinlich nur in einem Umwühlen bestanden, die ordentliche Suche mit dazu abgerichteten Thieren aber soll erst um die Mitte des vos

rigen Jahrhunderts entstanden sein, und aus Italien und Frankreich nach Deutschland sich verpflanzt haben, auch wurden früher an mehrern höfen Trüffeljäger gehalten; das Aufsuchen mit Schweinen aber ist außer Gebrauch gekommmen, und dermalen wird die Trüfsfelsuche nur mit Hunden betrieben.

Die Geräthschaften eines Trüffeljägers bestehen in einer Jagdstasche zum Ausbewahren ber gefundenen Trüffeln und eines Anbisses zur Ausmunterung des Hundes; in einem starken scharfen Hirschsänsger, zum Abhauen von Gesträuch und Wurzeln; einer Hundekoppel, hauptsächlich aber in einem Instrumente zum Ausgraben der Trüfsfeln. Als solches dient ein 2 Fuß langer, hölzerner Stiel, an beis den Enden mit einer eisernen herzförmigen Schüppe von 3—4 Zoll Länge und 3½ Zoll Breite, wovon eine mit dem Stocke gleiche Richtung hat, die andere aber in einem Haken gebogen ist. Mitstelst dieses Werkzeuges wird die Erde ausgefraßt, und die Trüffeln werden ausgegraben.

Die Suche mit Schweinen war vormals in Franfreich, Spanien und Italien im Gebrauch. Man sucht ein junges, von ber Mutter entwöhntes und lebhaftes weibliches Sausschwein aus, und fonbert es von andern Buchtschweinen ab. Es wird besonders an bie Umgebung von Menschen und baran gewöhnt, bag es bem Ruf und Pfiff geborcht, auch frei, ober an einem hinterlaufe angefesielt, wie ein hund folgt, weßhalb es täglich mit eigner Sand gefüttert, und mit bem Futter von einem Orte an ben andern hingelockt wird, unter öfterem Schmeicheln wie einem hunbe. 3m Alter von vier Monaten wird es an einem schicklichen Orte gur Suche gewöhnt; bort werben entweder wirkliche ober fünstlich nachgemachte Truffeln, auch Dbft, Kartoffeln u. bgl. perstedt, welche man mit Truffelol befcmiert, und von bem Schweine auswühlen lagt; man nimmt ibm bernach biese Gegenstände ab und gibt ihm bafür gewöhnliches Kutter, etwa Gicheln u. bgl. 3m fünften und fechsten Monate ift bas Schwein zur wirklichen Suche zu gebrauchen. Es wird bann. nüchtern ober nur wenig gefüttert, auf bas Revier gebracht und ibm bort freier Lauf gelaffen, wobei man ibm nabe auf bem Fuße nachfolat. Sobalb es zu winden und mublen angefangen hat, konnen bie Stellen untersucht und bie Truffeln berausgenommen werben, bevor bas Schwein fie herauswühlt, ober man lagt biefes geschehen, unb nimmt bann bie Truffeln rasch binweg, bem Schweine anderes Futter reichend. Damit die Schweine nicht allzubegierig die Truffeln auffressen, wird ihnen bas Maul entweder mit einem Ringe gesperrt ober mit einem Maulforbe, ber über ben Ruffel gestreift und hinter ben Ohren befestigt wird. Den Schweinen läßt sich jedoch

E-DIPVE

nicht abgewöhnen, auch nach andern Nahrungsgegenständen zu wühsen, baher bleibt die Suche ungewiß und geht langsam; die Schweine sind auch höchstens nur zwei Sommer und Herbste hindurch zu gestrauchen.

Bei ber Suche mit Hunden räumt Bechstein dem Zwergpudel ben Borzug ein, außerdem gebraucht man auch überhaupt Pudel-, so wie Bologneser- und Hühnerhunde. Die Legern verbinden den Nachtheil mit sich, daß sie gern den Fährten und Spuren des Wilsdes solgen, was bei den Pudelhunden nicht so der Fall ist; deßhalb wird ein Hund von einer Pudelrage ausgesucht, ohne Rücksicht auf Farbe. Er muß Apell haben; sleißig und unverdrossen suchen; die ausgewitterten Trüsseln anfallen; den Platz durch Scharren mit den Bordersüßen bezeichnen, und endlich die herausgesörderten Trüsseln, ohne sie anzuschneiden, apportiren. Bei der Dressur ist dem Hunde schon im Alter von einem Biertelsahre Apell beizubringen; es wird ihm dazu gepsissen und zugerufen: hierher! folgt er, so lobt man ihn, folgt er nicht, so wird er bestraft.

Diese llebung wird täglich wiederholt, so lange, bis fie von Ein ftorriger Sund wird an die Leine genommen, und unter Rufen und Pfeifen bis zur Folgsamfeit beigezogen, hiernach aber mit bem Apportiren angefangen, was gewöhnlich leichter ge= lingt, als bei einem eigensinnigen Sühnerhunde. Zuerst wirft man einen leichten Apportirbod von Strob bin ober ein Dreffirholg, und lobt ben Sund, wenn er biefes bringt, und reicht ihm ein Studden Brod u. dal.; holt er es aber nicht, so legt man ihm das Dreffirs bolg in ben Mund und läßt es, unter Schmeicheln, einige Schritte weit von dem hunde tragen. Nachdem der hund bas holz apportirt, werden ihm auch Früchte, Kartoffeln und felbst Truffeln vorgeworfen, nachdem er aber auch diese holt, ist forgsam zu vermeiben, ihm tobte Thiere vorzuwerfen, damit nicht eine Jagdluft erwacht. So oft ber hund eine Anolle u. bal. bolt, wird er belobt, und man gibt ibm ein Studden Brob, zuweilen aber eine Truffel zu foften. was zwar den hund dabin bringt, in der Kolge zuweilen eine Truffel anzuschneiben, jedoch bat bieses Genoffenmachen ben Bortbeil. bag ber hund bie Truffeln naber kennen lernt. Sind in der Ab= richtzeit feine Truffeln zu bekommen, so macht etwas alter verab. reichter Rafe bieselbe Wirkung; während ber ganzen Lehrzeit ist bem hunde bieses nicht blos bei der Uebung selbst, sondern auch nach jeber Kütterung zu geben. Nach biesen Uebungen, sobald sie guten Erfolg zeigen, folgt die Feldbreffur, bamit beginnend, bag man ben hund verloren suchen ober apportiren läßt. Anfänglich mit Holz, Früchten und Truffeln, die irgendwo auf ber Erde so ver-Behlen's Forfil. Real-Ler. Bd. VI.

Statistic MUNCHEN

ftedt werben, bag fie leicht zu finden find, auch mit fünftlichen Trufwenn es an natürlichen mangelt. (Diese werben bereitet aus ftark riechendem Rafe mit frischem Brobe, welches man miteins ander zur Truffelgestalt vermengt, und Truffelol zusent, welches aus Baumol besteht, in welchem Truffeln abgesotten wurden.) Wenn ber hund babei leicht findet, so werden natürliche ober fünftliche Truffeln leicht mit Erbe bebedt, und ber hund wieber gum Guche perforen angehalten. Wenn er nicht findet, so wird er auf ben Plas bingeleitet und zum Suchen aufgemuntert, barauf aber belobt Diese Uebungen muffen febr fleifig gemacht werben : man vergräbt auch die Truffeln allmählig tiefer und führt ben hund endlich in wirkliche Truffelreviere. Das Berfahren ift wie bei ber Dreffur, ber hund wird auch öftere aufgemuntert, wenn er burch Graben zeichnet, und man gewöhnt ihn allmäblig an anbaltendes Suchen wie einen Subnerhund, ibm pfeifend und gurufend: meiter! Källt ber hund über eine ausgewitterte Truffel ber. wie ein Jagbhund, so wird ihm ermuthigend zugerufen : recht fo! fcon bich! bamit er emfiger sucht. Durch weitern Zuruf sucht man zu verhindern, daß der hund eine ausgegrabene Truffel nicht anschneibet; hat er aber biese Unart, ober will er bie Truffel nicht abgeben, sondern sie fressen, so muß man ihm dieses durch leichte und Borbalten von Brod abzugewöhnen suchen, und bas Graben Strafe nach Mäusen ober Jagen nach Bogeln u. f. w. feineswegs gestatten.

Das Kutter der Trüffelhunde besteht in guter Pflanzennahrung; sie dürfen wenig freien Auslauf haben, sondern müssen im Zwinger bleiben, und das ganze Jahr über zur Trüffelsuche gebraucht wersden, wenn auch keine Trüffeln zu erwarten sind; vor dem Ausziehen füttere man sie nicht oder nur wenig, damit sie eifriger suchen, mehr als zwei Hunde darf man zur Suche nicht mitnehmen, und beim Aussuchen der Trüffeln muß man Acht haben, ob sich nicht einige über der Erde zeigen, welche, wenn sie noch nicht ganz reif sind, nach 2 bis 3 Wochen gesucht werden können. Das Revier muß mehrmals an allen Stellen sleißig abgesucht werden, weil die Hunde nicht ganz leicht die Wittrung von senen Trüffeln bekommen, welche noch mit Erde bedeckt sind. (Forstnebennußungen.)

Trug, pseudo, vorgesetzt vor irgend ein Pflanzengebilde, zeigt an, daß es nur dafür gehalten werden kann, aber es nicht wirklich ist. (Botanische Terminologie.)

Trugvolde, Cyma (Schein = ober Afterdolbe), ein Bluthens stand, wo die einzelnen Bluthenstielchen an der Spige eines gemein=

- myh

schaftlichen Blüthenstieles entspringen, aber von ungleicher Höhe find. (Botanische Terminologie.)

Trumeatus, abgestutt, wenn etwa ein Pflanzenblatt an ber Spitze burch eine gerade Linie wie abgeschnitten ist. (Botanische Terminologie.)

Truneus, f. Stamm.

Trupp: 1) Allgemeine Benennung für Rubel; 2) eigentlich nur der kleine oder größere Verein starker, außer der Brunftzeit zusammenkebender Hirsche. (Weibmannssprache.)

Tubaeformis, f. trompetenförmig.

Tuber, f. Anolle.

Tuberemlatus, höferig, wenn Pflanzenflächen mit kleinen wölbigen Erhabenheiten besetzt find. (Botanische Terminologie.)

Fuberosus, röhrig, von Blumenkronen ober Kelchen gesagt, wenn sie eine hohle Walze bilden. (Botanische Terminologie.)

Turbulus, Röhrlein, eine zu den unächten Nektarien gezählte, besondere Gestaltung in Blumenkronen, bestehend in einer röhrens förmigen Höhlung. (Botanische Terminologie.)

Tuchfalle, ist eine Art ber Fasanenfallen, welche anstatt eines Garnes in einem Tuche besteht. Sie wird vorne in die Höhe gesstellt und gezogen, ist größer als die Garnfalle und hält 12 Fuß ins Geviert. Der Rahmen ist 10—12 Joll hoch; innen ist ein beswegliches Streichbrett angebracht, wodurch der innere Raum getheilt und auf drei Fuß verengt werden kann; ein ähnliches Brett besins det sich auch vorne; oben wird ein Leinentuch übergespannt. Eine solche Falle läuft in vier, oben durch Querbänder verbundenen Balsken; zum Abziehen des Stellholzes geht eine Leine bis in die Hütte. (Fangapparate.)

Tuchlappen, zum Blendzeuge gehörend, sind zum Aufspannen bestimmte Leinen, 180 Ellen lang und singersdick, woran Tuchstückschen, wovor das Wild scheut, um dadurch das Wild an einem Ort zurücks oder von einem Orte abzuhalten oder an einen hinzutreiben. Zu den Lappen wird 3.4 Ellen breite ausgebleichte Leinwand von halb hänsenem oder slächsenem und halb werchenem Garne genommen. Die daraus geschnittenen, ellenlangen Lappen bleiben entwesder weiß oder es werden darauf mit Delfarbe Namenszüge, Wapspen u. s. w. gedruckt und die Lappen zut besäumt, Auf einen Bund kommen 103 solcher Leinwandstücken, zwischen se zwei Lappen ist ein Raum von ½ Elle und an sedem Ende der Leine bleiben 3 Elsten unbelappt. Neben dem ersten und letzten Lappen der übrig bleisbenden Leine wird ein eiserner King zum Verbinden der Leine besfestigt, und vorne an der Leine ein 15 Zoll langer Pflock oder Hefz

tel zum Einsteden in den Boden angebracht, und hinten ein 2½ F. langer hölzerner Haken angebunden, um die Lappen darauf aufnehmen, aussteden, festbinden und forttragen zu können. Im Annähen bemalter Lappen wird gewechselt, so daß auf sede Seite auf einen bemalten ein weißer folgt. Zu sedem Bunde Lappen sind 12 Stellsstäbe von der Höhe der Stellstangen des hohen Zeuges erforderlich, oben und auf 2 Ellen von unten herauf mit Haken versehen.

Man gebraucht bie Lappen bei ber hoben, mittlern und nies bern Jagb — f. Lappstatt und Verlappen — vorzüglich aber beim Bestätigen einiger Stude Wild, im Sommer ober beim Ginfreisen im Winter, ober wenn im fleinen Reffeljagen eingestellt, gefangen ober geschoffen werben foll; auch bei großen, eingestellten Jagen, wenn bas Sperrzeug nicht binreicht. Die Tuchlappen baben vor ben Feberlappen ben Borzug, daß sie besfer blenden und bas Wild mehr abhalten. Da ein Mann nur ein Bund Tuchlappen zu tras gen im Stande ift, fo ift zwedmäßiger, biefelbe an Drt und Stelle fahren, und an ben beiben Flügeln — was jedoch mehr garm verursacht - nebst ben Stellstäben alle 50 Schritte einen Bund abwerfen zu laffen, ober man läßt sie nabe am Orte bes Aufstellens zusammen abladen und von Jagbleuten nach ben beiden Flü= geln tragen. Um Unfange ber Stellung werben 2 Bunde Lappen mit einem Enbe an einen Baum ober haspel festgebunden, ein Jagd= mann läßt dann einen Bund auf ben rechten und ber andere einen Bund nach bem linken Flügel über ben hafen laufen, wornachft je= ber ben eisernen Safen fest in ben Boben stedt, an welchen, ober . ben baneben befindlichen eifernen Ring, ber zweite Ring wieder befestigt, und in ber Urt fortgefahren wird, bis beibe Klügel zusam= menstoßen ober ber Distrift umstellt ift. Während bie Lappen ans gebunden, abgehaspelt und ausgelappt werben, werfen zwei, bie Stellstangen nachtragende Jagbleute alle fünfzehn Schritte eine ab. Bulett läßt man auf jeden Flügel von zwei Jagbleuten bie Stellstangen einstoßen und bie Lappen in bie eisernen Safen einhangen, womit die Stellung gemacht ift. Dag bie Tuchlappen beim Stellen und Richten bei einem Baume ftraff an= und bei Schwenfungen um einen Baum herumzuziehen find, um recht fest zu fteben, muß im Auge gehalten, auch bas Stellen so vorgenommen werben, bag bas Wild bie Lappen schon aus ber Ferne sieht, welche, find fie gegen Schweine und Rebe bestimmt, 3 Fuß, bei Damwild aber 4 Fuß und bei Rothwild 5 Fuß boch, in bie nach bem Jagen einwärts ge= richtete haten einzuhängen find. Roch zu bemerken ift, bag man beim Stellen und Duppliren ber Tuchlappen jedesmal anftatt eines Bundes zwei Bunde neben einander von zwei Jagbleuten ablaufen

läßt, und daß ein Bund in den unteren, der andere in den oberen Haken seder Stellstange eingehängt wird. Das Ausheben verhält sich wie bei Federlappen, jedoch sind mehr Jagdleute zum Tragen nothe wendig, und bequemer ist ebenfalls wieder das Absahren. Noch seuchte Lappen werden im Zeughause vorerst auseinander gehängt, um vor der Ausbewahrung getrocknet zu werden.

Abbildungen: Döbel's Jägerpraftif 4. Auslage, Theil II., Tafel I., Figur 9. Atlas zum Dictionnaire de chasses Pl. 23. (Jagdzeuge.)

Tucher, f. v. m. Jagbtucher, Jagbzeug.

Tuff, eine Berbindung thoniger, kalkiger und sandiger Theile, verschiedentlich locker oder erdig, grau oder gelblich, manchmal Grus oder Bruchstücke kester Gesteine enthaltend. Fast nur mit Namen belegte Abarten sind: Traß, Ducksein, vulkanischer Tuff, Trappstuff, Pausilipptuff, Peperin, Phonolithtuff, Basalttuff u. a. (Mieneralogie.)

Tuffwacke, eine zum Thongeschlechte gezählte Gebirgsart; meistens aschgrau, öfters gelblich oder röthlich; ber Bruch erdig; von verschiedener Festigkeit; leicht; großentheils vulkanischen Urssprungs, mit mehreren Verschiedenheiten. (Mineralogie.)

Tulpe, Tulpa. Krone sechsblätterig, glockenförmig; kein Grifzfel; drei Narben, auf dem dreiseitigen Fruchtknoten sitzend; Rapsel überständig, mit der Narbe gekrönt, dreiseitig, breifächerig, mit vielen flachen Samen. Lin. VI. 1. Nat. Drd. Liliaceen.

Art: Wald=T., T. sylvestris. Blüthen einzeln, etwas hans gend; Staubfäden an der Basis borstig; Blätter lancettförmig; Zwiebel eiförmig, häutig; Schaft bis 1' hoch, einblüthig, über der Mitte nackt; zwei oder drei sigende, an der Basis röhrig-scheidige Blätter; Blüthen gelb; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Wäldern, Gebüschen und an Nainen. (Botanik.)

Tumica, meistens gleichbebeutend mit Haut-Membrana. (Botanische Terminologie.)

Tüpfelflechte, Arthonia. Laub frustenartig, stach ausgebreistet, einförmig; Fruchthälter angewachsen sitzend, ungestaltig, fast rundlich, ungerandet, häutig, etwas knorpelig, mit dünner Haut bedeckt; Substanz gleich, kest.

1. Art: Stern=T., A. astroides. Kruste häutig, schwach blivenfarbig: Fruchthälter angedrückt, flach, sternförmig gestrahlt, winkelig, schwarz. An glatten Baumstämmen und Aesten.

2. Art: Glanzlose T., A. obscura. Kruste häutig; fast vlivenfarbig; Fruchthälter klein, slach, etwas ausgehöhlt, häutig,

eiförmig, elliptisch ober nierenförmig, schwach runzelig, schwarz. An der Oberhaut der Ninde von Bäumen und Zweigen.

3. Art: Bereifte T., A. pruinosa. Laub zart, etwas weins steinartig, fast gleich, glatt, rissig, weiß; Fruchthätter slach, einges senkt, fast rundlich vielseitig, dunkelbraun und meergrün bereift. An Rinden der Stämme, besonders der Eichen.

4. Art: Punktirte T., A. punctiformis. Laub etwas besgrenzt, häutig, glatt, olivenfarbig-bräunlich; Fruchthälter klein, rundlich, zerstreut, etwas eingesenkt, flach-wölbig, schwarz. An

junger Rinde ber Baumzweige. (Cryptogame.)

Tüpfelpils, Stictis. (Gattung ber Kappenpilse, Capulati.) Fruchtboden schilferig; Schleier glatt, deutlich, freisförmig oder elliptisch, eingesenkt und gerandet, erst verhüllt; Schläuche dunn, ohne Sastfäden; Reime klein, kugelig; Becherchen allenthalben ansgewachsen, aber am Rande verschieden, öfter mit glattem Saume, hohl; die Scheibe kahl; Substanz wachsartigshäutig, selten gallertartig.

a) Schleier fast frei; gallertartig.

1. Art: Birken = T., St. betuli. Fleischig-wachsartig, aufspringend, etwas slach, ungestaltig, fast ungerandet, weiß, endlich
gelblich; gesellig. An trocknen Zweigen der Hainbuche und Linde.

2. Art: Pappel=T., St. ocellata. Aufspringend, freisför= mig, niedergedrückt, rothbräunlich, unten blasser, am Rande vor=

ragend, fast eingerollt. Un Rinde und Aeften ber Pappeln.

3. Art: Weiden=T., St. lecanora. Aufspringend, fleischig, näpfchenförmig, gelbbraun, am Rande fast zerrissen, kleiig, weiß= lich. An trocknen Aesten der Weiden.

4. Art: Rinden=T., St. pupula. Aufspringend, wachsar= tig, fast weich, näpfchenförmig; Scheibe hohl, schwarz, am Rande

bid, aufgetrieben, mehlig, weißlich. Un Uftrinden.

5. Art: Eschen = T., St. sphaeralis. Aufspringend, halb= fugelförmig, bräunlich, frugförmig, an der Mündung zusammenge= zogen, ganz; Scheibe flach, schwarz. An trocknen, rindenlosen Aesten der Esche.

6. Art: Fichten=T., St. chrysophaca. Aufspringend, freisförmig; Scheibe ausgehölt, roth; Saum etwas bick, goldgelb. An rindenlosen Fichtenästen.

7. Art: Strahliger T., St. radiata. Eingesenkt, freisförsmig; Saum schneeweiß, fast lederfarbig, pulverig. An Holz und Rinde von Laub= und Nadelholzarten.

8. Art: Dünner T., St. tenuis. Eingesenkt, klein, flach, weißlich, von einem rindenartigen Rande undeutlich umgeben. An der Oberhaut der Zweige.

9. Art: Baum = T., St. pallida. Gesellig, eingesenkt, punkt= förmig, blaß, an der Mündung zusammengeneigt, fast elliptisch, aufspringend. Am Holze alter Nadel = und Laubbäume.

10. Art: Halbkugeliger T., St. hemisphärica. Borrasgend, halbkugelförmig, punktförmig, schwarz, an der Mündung fast

zusammengeneigt, rund, innen blaß. Un Fichten.

b) Aufspringend, elliptisch oder länglich, mit dunnem Rande umgeben, feucht, weich, trocken, zusammengezogen, fast hornartig; Schleier klein, punktirt, endlich verschwindend.

11. Art: Streifen = T., St. parallela. Aufspringend, strei= fenförmig, erst geschlossen, dann offen; Scheibe am Rande schilferig, rothbraunlich, an trocknen schwarz. An altem, rindenlosem Holze.

12. Art: Punft=T., St. stictica. Eingesenft, punftförmig, langlich, schwarz; Scheibe febr dunn, durch Feuchtigfeit braunlich.

An altem Holze.

e) Wachsartig, fest, rundlich, ober fast ungestaltig; Schleier glatt, zu Pulver verwelfend.

13. Art: Mehliger T., St. sarinosa. Kreisförmig und elliptisch, wölbig-flach; Scheibe mehlig, fast rissig, am Nande etwas vorrägend, schwarz. Am Holze der Schwarzpappel.

14. Art: Scheckiger T., St. versicolor. Eingesenft, fast länglich, flach, am Naude welfend; Scheibe endlich mehlig. An

trodenem, holze ber Balbbaume.

15. Art: Schwärzlicher T., St. hysterina. Scheibe lancettförmig, schwarz, schwach hohl, mit vorragendem Holze umgeben,
tief in das Holz eindringend. An Cichen und Buchen. (Cryptogame.)

Tarbanatus, freiselförmig, die Gestalt eines umgekehrten furzen Regels mit sehr breiter Basis; oft die Gestalt von Blumenstelchen. (Botanische Terminologie.)

Turdus, f. Droffel.

Zürkische Ente, f. v. w. Rolbenente.

Turmalin, jum Thongeschlechte gehörend, theils mit Glass und theils mit Fettglanz und meistens muscheligem Bruche; als Gesrölle oder frystallistrt; zuweilen elektrisch. Besondere Arten sind: Gemeiner schwarzer Turmalin, meistens kohlenschwarz, uns durchsichtig, auch in dünnen Splittern braun oder grün durchscheisscheinend; Bruch glasartig; brauner Turmalin, schwarz oder kolophonienbraun, durchsichtig; rother Turmalin, meistens carsmoisinroth; blauer Turmalin, meistens dunkel indigblau, nur an den Kanten durchscheinend, hart, mit Glasglanz; grüner Tursmalin, meistens lauchgrün, in stahlblau ziehend, durchsichtig. (Mineralogie.)

Turmalinschiefer, eine Abart bes Glimmerschiefers mit körnig-schieferigem Gemenge aus Quarz und Turmalin, zufällig Glimmer, Chlorit, Zinnerz und Granat enthaltend. (Mineralogie.)

Turnus, f. v. w. Umtrieb.

Turteltaube, f. Taube.

Tute, Ochrea, ein scheidenartiges Blattgebilde, welches andere Theile umschließt. (Botanische Terminologie.)

Thraß, 1) sehr große, zum Fang von Wildgeflügel bestimmte Decknetze, s. Garn. 2) Zum Fang aus freier Hand bestimmte

Schweinsnege, f. Schwarzwildfang.

Tyraffiren. Jeber Kang von Wild mit bem Tyraf. Beim Geflügel geschieht das Tyraffiren auf folgende Weise: Steht der Sund auf hoben Stoppeln, Mittelfaaten, Wiesen, so gebietet ibm ber Jäger bas tout beau! ergreift bas Ende ber Tyrafleine auf einer Seite, mabrend fein Behülfe bas Ende berfelben auf ber anbern Seite ergreift. Run gieben fie beibe langfam und ftill moglichft weit nach beiben Seiten auseinander, wodurch ber Tyraß sich vollkommen ausbreitet, und an der Borderseite, wo die Leine durch feine Maschen läuft, so boch, als bie Sanbe ber Jager bie Leinen tragen, in ber Luft schwebt. Auf biefe Beife geben beibe Jager gerade auf ben hund zu, ziehen ben Tyrag auch über ihn hinweg und laffen ihn bann fallen, so bag hund und Wild bamit bebedt find. Erhebt fich bas Geflügel nicht sogleich, so barf auf feine Weise zugegeben werben, bag ber hund vorrude, ober gar ein= fpringe, sondern biefer muß unverrückbar im tout beau beharren und der Jager felbst bas Geflügel auf irgend eine schickliche Weise jum Aufsteben bringen, was bei Wachteln nicht felten geschehen muß. hieraus ergibt fich von felbft, bag biefes Tyraffiren für Jager und hund eine gleichgute Schule ber Rube und Borficht ift, und namentlich für bas Fermmachen junger Suhnerhunde fich eig= net. Bu biesem 3wed thut man, so lang ber hund unzuverlässig ift, am besten, ihn von einem britten Rameraben, an ber Rorallen= leine bei ber Suche führen zu laffen, bamit biefer ihm bas tout beau machen und Aushalten bei jedem Bersuch ber Ungeduld fogleich wieder taglich einprage und ihn auch bann noch festbanne, wenn bie beiben andern bas in bem Tyraß gefangene Geflügel aus= nehmen und ben Tyraß felbst zusammenlegen. Im Frühjahr ift biefer Versuch auf Wiesen und Saaten, vorzüglich mit Wachteln, für alle noch nicht gang fermen hunde jedem Jager anzurathen. — Ueber bas Tyraffiren ber Sauen f. Schwarzwilbfang. (Jagb u. Fang.)

Vaus, naß ober im Wasser, den Standort einer Pflanze ans zeigend. (Botanische Terminologie.)

Ueber das Zeug fallen wird von Jagdthieren gesagt, wenn sie durch das Zeug hindurch und ins Freie kommen. (Weidmanns-

(prache.)

Nebereilen, ein gerechtes Unterscheidungszeichen der Hirschefährte: der Hirsch tritt mit dem Hinterlaufe über oder vor die Fährte des Vorderlaufes. Junge und geringe Hirsche thun dies sehr häussig, alte und starke Hirsche dagegen äußerst selten, das weibliche Rothwild übereilt gar nicht. Zu erkennen ist dieses Fährtezeichen sehr leicht, da bekanntlich die Hinterlauffährte bedeutend größer ist, als die des Vorderlaufes. (Fährtezeichen.)

Ueberfallen, überfliegen, überflichen, bei allem Hochwild f. v. w. über das Jagdzeug, über eine Einzäunung oder über irgend

einen andern Gegenstand fpringen. (Weibmannesprache.)

Heberflieben, f. v. w. Ueberfallen.

Uebergangen wird von einem Leithunde gesagt, wenn er aus zu großer Hiße über Fährten und Spuren hinwegkommt, ohne sie anzunehmen. (Weidmannssprache.)

Uebergangene Frischlinge, wilbe Sauen, welche ein Jahr

alt geworden sind. (Weidmannssprache.)

Uebergangenes Thier, f. v. w. Schmalthier.

Nebergangsgebirge sind, wie angenommen wird, entstanden, nachdem die Urgebirge zum Theile zerstört waren; man sindet sie auf diese gelagert, ohne daß sie mit ihnen eine gleiche Höhe haben, und in ihrer Masse völlige Gleichheit zeigen, auch enthalten sie vorzüglich Petrefasten von Scethieren, dann Grauwacke, Schiefer, Uebergangsthonschiefer und Uebergangsfalf, und sind erzsührend. Eine noch spätere Entstehung wird von jüngern und jüngsten Uebersgangsgebirgen vorausgesetzt, welche abermals aufgelagert sind, und

auch zum Theil wohl mit dem aufgeschwemmtem Lande verwechselt wurden, besonders wenn es darauf ankommt, die Erscheinungen einer Theorie unterzuordnen. (Geognosie.)

Uebergebogen, cernuus, aufrechte Stengel ober Blüthensstiele, die oben sich fast wagerecht umbiegen. (Botanische Termisnologie.)

Nebergehalten wird ein Baum ober ganzer Bestand, wenn zwar die Haubarkeit eingetreten ist, aber die Fällung nicht vorges nommen wird.

Rährte. Dieses kann einem flüchtig Abipürenden, besonders auf schmalen Wegen, sogar beim Schnee mitunter begegnen, daher gilt für das Einkreisen und Abspüren die Hauptregel: gehe langsam und bebächtig und halte das Auge.

**Nebergipfelt**, suprasastigiatus, wenn Seitenäste über den Gipfel hinauswachsen; in der Holzzucht, wenn ein Baum oder eine Baumart von andern überwachsen wird und dann keinen freien Lichteinfluß hat. (Botanische Terminologie.)

Mebergriffig ist eine Bezeichnung für so dicke Bäume, daß ein Mann sie nicht mit beiden Armen umfassen kann. (Forstkunstsprache.)

Ueberhangend, nutans, Blüthen oder Früchte, die an ihrem Stiele in einem Bogen nach abwärts hangen. (Botanische Termisnologie.)

Ueberhauen oder Vorgreifen bedeutet, daß aus einem Forste mehr Holz genommen wird, als nach der Berechnung des nachhaltigen Ertrages jährlich gehauen werden soll, wozu außerordentliche Holzbedürfnisse führen können. (Forstfunstsprache.)

Mehr schnelt sagen oder laufen kann, oft sogar durch Riederlegen sich wieder erholen muß. Dieß geschieht natürlich am häusigsten entweder den feurigsten und besten Hunden, oder Neulingen, wenn der Jäger selbst die gehörige Ausmerksamkeit bei der Jagd verliert. Hunde, welche beim Jagen im Wald nicht Fährte halten, von einem aufstehenden Wild zum andern übergehen, mit einem Wort: die eigentlichen Stänker unterliegen gewöhnlich diesem Uebel und sollen daher, wo möglich, gar nicht verwendet werden, da ohnehin ihr Fehler gewöhnlich unverbesserlich ist. (Weidmannssprache.)

Uebernächtiger Gang (übernächtige Fährte), f. v. w. falter Gang.

Heberrucken, f. v. w. After.

Ueberschießen, 1) das Zuhochschießen; 2) bei hunden, wenn sie im hastigen Rennen über Wildfährten oder Spuren, ohne diese zu bemerken, hinwegeilen. (Weidmannssprache.)

Uebersprung, Benennung ber Sprenkel beim Bogelfang. (Weibmannssprache.)

Rebersprünge sind weißgeschälte Stangen, welche bei einem Jagen auf dem Laufe und gegen den Leibschirm zu auf Pfähle gesschlagen werden, um vorübergejagte Hirsche zu zwingen, daß sie einen Sprung darüber machen. (Jagd.)

Ueberständer, solche Bäume in Mittelwaldungen, die erst bei einem nachfolgend dritten Umtriebe zum Hiebe kommen. (Forstliche Kunstsprache.)

Ueberständig heißen Nadel- und Laubhölzer, sowohl Oberals Unterholz, welches über das Haubarkeitsalter und den Vollwuchs hinaus im Walde steht und schon lange hätte abgetrieben werden sollen. (Forst-Runstsprache.)

Ueberstreut, conspersus, wenn sich auf einem Pflanzenges bilde sehr kleine, einzeln stehende Drüßen u. s. w. besinden. (Bostanische Terminologie.)

Ueberwechseln sagt man von dem Hochwild, wenn es wegen Aenderung der Jahredzeit, Eintritt von Aesungsmangel oder häusis ger Beunruhigung seinen bisherigen Stand in einem Waldtheile verläßt und in einem andern Bezirke nimmt, oder deßhalb gar einem ganzen Jagdreviere untreu wird. (Weidmannssprache.)

Neberwind, f. v. w. Oberwind.

**Neberziehen**, beim Hochwilde das langsame und vertrauliche Geben über eine Blöße, einen lichten Schlag, einen Weg. (Weidsmannssprache.)

Neberzogen, s. v. w. gewechselt.

Neberzug, Indumentum, sind auf Pflanzengebilden sowohl haare, Wolle u. s. w., als Schleim, Reif, Mehlstaub u. dergl. (Botanische Terminologie.)

Uferlerche, f. v. w. Berglerche.

Uferschnepfe, s. v. w. grauer Bafferläufer.

Uferweibe, Salix riparia, f. Beibe.

Uhu, s. v. w. Schuhu oder große Ohreule, s. Eule 11.

Uhufangen, mit Drathschleifen mittelst zusammengedrehter Schlingen von Messingdraht, die aber so lang werden, daß sie von einem passenden Orte bis vor die Höhle des Horstes reichen. Ist

dazu eine ungewöhnlich große Länge erforderlich, so wird das durchsgezogene Ende an gestochtene Roßhaare oder Bindfaden angeheftet und an einen eingestochtenen Stock oder Baum u. d. befestigt. Je nach Beschaffenheit der Höhle können auch mehrere Schleifen erforsberlich sein. (Jagd.)

Uhujagd, f. unter Gule 11.

Uhus, Gebrauch berfelben. Die Uhus werden gebraucht, um Tagraubvögel, Krähen u. s. w. herbeizuloken. Sie werden zu dem Ende, wenn sie eben kielen, aus dem Horste genommen, und mit zerstückten Tauben, Naben u. d. oder mit Rindsleisch aufgefütstert, welches auf ein Brett gelegt wird, und weder gesalzen noch in Fäulniß ift, woran sie sogleich fressen. Ausgewachsen, werden ihnen Krähen, Eichhörnchen, Natten u. d. zur Fütterung ganz vorsgeworfen, oder man füttert sie abwechselnd mit frischem Aas. Ein solcher Uhu wird in ein so großes Behältniß gesetzt, daß er von einer Stange zur andern fliegen kann, und sobald als in den Kieslen der Federn kein Blut mehr ist, angefesselt oder er bekömmt einen ähnlichen Schuh wie ein Falke. Man trägt den Uhu wie einen Habicht auf der Hand, um ihn ganz zahm zu machen. (Jagd.)

Uhuschießen, wenn sie nicht durch Schlingen vor dem Horste gefangen werden, mit der Flinte und Schrot No. 2, im Fluge, des Abends bei Mondschein, wenn sie Nahrung für die Jungen holen, hinter einem Schirme oder sonst einem Verstecke. Sind die Jungen flügge und sigen auf oder neben dem Horst, so können sie ebenfalls

herabgeschossen werden.

Zum Schusse angelockt, kann ber Uhu unter denselben Umstänsben geschossen werden, wenn ein Kaninchen oder ein junger Hase an passender Stelle, wo der Uhu einen Raub vermuthet, angebunsben, oder auch nur ein ausgestopster Hase hingestellt wird. In der Dämmerung kann er auch auf dem Anstande geschossen werden, auch zufällig aufgeschreckt; bei Treibs und Klapperjagen im Herbste und Winter. (Jagd.)

Ulex, s. hecksamen.

Wliginosus, sumpfig, den Standort von Gewächsen im Sumpfe anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Ulme, f. Rüfter.

Ulmenblafenfuß, Thrips ulmi, f. Blasenfuß.

Ulmenblattlaus, Ulmenlaus, Aphis ulmi, f. Blattlaus.

Ulmengallen-Blattlaus, Aphis gallarum ulmi, f. Blattlaus.

Ulmenrinde enthält vielen Schleim, sowie sie auch als Gers bemittel für Handschuhleder dient. Der Ulmenschwamm gibt sehr guten Feuerschwamm. (Forstnebennuzungen.) Ulmenschildlaus, Coccus ulmi, f. Schildlaus.

Ulna, Elle, ein Maaß von 24 Zoll Länge. (Maaße.)

Vendella, Dolbe (mit abgeleiteten Diminutiven und Abjectisven), zeigt bensenigen Blüthenstand von Gewächsen an, wo an der Spite eines Stieles einfache oder wieder verstrahlte Blüthensstiele aus einem Mittelpunfte entspringen und zusammen oben eine Ebene bilden. (Botanische Terminologie.)

Vereditieus, Nabel, an Samen die vertiefte Stelle, wo ber Berbindungsstrang mit der Mutterpstanze einmündet. (Botanische Terminologie.)

Elmbo, Buckel, eine stark gewölbte Erhabenheit an der Mitte eines slachen oder wölbigen Pflanzengebildes. (Botanische Termi= nologie.)

Umbrosus, schattig, den Standort von Pflanzen im Schatten anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Umhauen, gleichbebeutend mit Solgfällen.

Umgänger, provinzielle Benennung ber starken Schweine, welche selten ihren Stand halten und beständig aus = und einwech= seln. (Weidmannssprache.)

Umfreisen: 1) s. w. w. abspuren, freisen; 2) s. w. w. einen Diftrift mit Schutzen und Treibwehren umstellen. (Weibmannsspr.)

Umschlag, ein Erkennungszeichen der Hirschfährte. Zieht der Hirsch auf einem mit Moos, Heidefraut zc. bewachsenen Boden verstraulich hin, so streift er mit den Schaalen gewöhnlich Moos oder Heidefraut so auf, daß es völlig umgewendet erscheint und die Wurzeln emporstreckt. Da das Thier immer gerade auftritt und niemals schleift, so kann es auch dieses Zeichen nicht machen. (Fährtezeichen.)

Umschlagen, f. v. w. umwerfen.

Umschroten ber Baume, f. holgfällen.

Umthun, wenn das Schwarzwild nicht ruhig in seinem Dickicht liegt, sondern beständig hin- und herläuft und im Boden wühlt, sagt man: es thut sich um. (Weidmannssprache.)

Umtrieb, Turnus, heißt ber Zeitraum, in welchem ein Holzsbestand von seiner Entstehung an versüngt, nämlich abgehauen wird in der Absicht, um denselben durch einen neuen zu ersesen. Die Umtriebszeit ist verschieden nach der Natur der Holzarten und den Betriebsarten — s. die betreffenden Artisel — bedingt und modissirt durch die klimatische und Standortsverhältnisse, und allgemeine Negel: auf gutem Boden den längeren, auf schlechtem Boden aber den kürzeren Umtrieb anzunehmen. Hinaussehung des Umtriebes kann aber auch auf gutem Boden nothwendig sein, durch die Einswirkung des Klimas, welche nur für einen späteren Zeitraum dies

selbe Massenzunahme erwarten läßt, die im milderen Klima, wo eine Retardation nicht statisindet, früher erzielt wird, aber auch techenische und merkantilische Rücksichten können Abweichungen von dem Grundsage: einen Bestand nicht über den Zeitpunkt des größten Zuswachses überzuhalten, rechtsertigen, wenn z. B. bei einer auch kleisneren Massenzuhalten, rechtsertigen, wenn z. B. bei einer auch kleisneren Massenzuhalten, rechtsertigen, wenn z. B. bei einer auch kleisneren Massenzuhalten, rechtsertigen, wenn z. B. bei einer auch kleisneren Massenzuhalten zur Zeit nicht steht, ober aber wenn Handelsconsuncturen zur Zeit der physikalischen Haubarskeit eines Holzbestandes sich für die Erzielung des höchsten Preises nicht günstig gestaltet haben, dagegen auf Aenderungen rechnen lassen. (Holzzucht.)

Umwerfen, allgemeiner Ausdruck für alles Haarwild der Hochsjagd, wenn es beim Ziehen oder bei der Flucht die Richtung plögslich so verläßt, daß es gerade den Rückweg antritt und dann geswöhnlich in schnelster Flucht ausbricht. (Weidmannsspr.)

Umeia, das Längenmaaß eines Zolles. (Maaße.)

Uneinatus, hakig, ein stielartiges Pflanzengebilde, welches an der Spise eine hakenförmige Umbiegung hat. (Botanische Ter-minologie.)

Undatus, wogig, Pflanzengebilde, die ihrer Breite nach rins nenförmige Querfalten haben, wo dann der Querdurchschnitt eine Bogenlinie bildet. (Botanische Terminologie.)

Undurchdringlichkeit ist jene Eigenschaft der Körper, vers möge welcher kein anderer Körper sich in eben dem Raume besinden kann den sie einnehmen, und wodurch sie dem Tastsinne wahrnehms bar werden.

Diese Eigenschaft besteht zwischen jeden zwei gleichartigen Körspern, ohne Unterschied, ob sie fest, tropfbar oder luftförmig sind, sowie zwischen jeden zwei festen Körpern, wenn sie auch ungleichsartig sind, so lange sie in festem Zustande beharren, und eben so zwischen einem festen und einem slüssigen Körper, so lange der feste fest verbleibt, gleichviel, ob der slüssige tropsbar oder luftförmig ist.

Zweifelhaft wird die Eigenschaft, wenn zwei tropsbare oder luft= förmige Körper sich mischen, oder wenn ein fester sich in einen flüssigen auflöst. (Physik.)

Unfruchtbares Holz werden theils die nicht zum Holzertrage einer Forstbewirthschaftung gehörenden Strauche, theils jene Waldsbaume genannt, welche keine Mast tragen. (Forstfunstsprache.)

Ungarischer Wafferhund, f. Pubel.

Ungerade Geweihe, f. Geweihe.

Ungleiche Schwämme, Crepidotus. Borhang fehr bunn, faserig; Gestalt etwas verschieben; hut ungleich, außer bem Mit-

Comb

telpunkte ober seitlich; Blättchen ungleich, verfärbt; Keime rostfars big, blaß, braun ober rothbraun. S. System ber Pilse, 1ste Gatstung, Agaricus. (Kryptogame.)

Ungleichfarbig, discolor, wenn die Oberseite eines Pflan= zenblattes eine andere Farbe hat als die untere. (Bot. Terminol.)

Ungleichpaarig gesiedert, inparipinatus, sind Blätter, wenn an der Spige des gemeinschaftlichen Blattstieles ein einzelnes Blättschen steht. (Botanische Terminologie.)

Ungmiemlaris, nagellang, was die Länge von einem halben Zoll hat. (Botanische Terminologie.)

Unguis, Nagel, an den Blumenfronen der untere verschmäs lerte Theil eines Blattchens. (Botanische Terminologie.)

Unjagdbarer Hirsch, seder Hirsch vor seinem achten Lebensjahre. (Weidmannssprache.)

Unicolor, einfarbig, wenn die Fläche eines Pflanzentheiles gleichmäßig nur eine Farbe hat. (Botanische Terminologie.)

Unikariam, einreihig, wenn an Pflanzen die Aestchen, Blätster ober Blüthen u. s. w. nur an einer Seite der Reihe nach stehen. (Botanische Terminologie.)

Umistarus, einblüthig, wo die Pflanze nur eine einzige Blüthe hat, 3. B. bei dem Schafte von Viola odorata. (Bot. Terminol.)

Undjugus, einjochig, gesiederte Pflanzenblätter, die nur aus einem Paare bestehen. (Botanische Terminologie.)

Unilabiatus, einlippig, Blumenkelche ober lippige Kronen, die vom Rande aus nur an einer Seite einen vorgezogenen Lappen haben. (Botanische Terminologie.)

Unitoeularis, einfächerig, vorzüglich von Fruchtfapseln ges sagt, die nur eine Höhlung ohne Abtheilungen haben. (Botanische Terminologie.)

Unisexualis, eingeschlechtig, sind die Blüthen getrennten Ge= schlechtes, und dann entweder männlich oder weiblich. (Botanische Terminologie.)

Unland ist ein Boden, der keine Bebauung zuläßt. (Forst= funsisprache.)

Unschlitt, Rebenbenennung für den Talg des Hirsches. (Weids mannssprache.)

Unsichtbarer Gang, unsichtbare Fährte. Jede dem Jäger unsichtbare, aber der Rase des Hundes sehr bemerkbare Fährte, welche daher auch von diesem angefallen und verfolgt wird. Nicht selten stößt der Jäger auf ganz hartem Boden, auf Felsen, auf bichten Lagen von Laub, Nadeln, auf vertrocknetem Heidefraut zc. auf solche Stellen, wo der Hund begierig auffällt, während seine

eignen, minber icharfen, Ginne gar nichts bemerken konnen. Jager laffe fich von Unerfahrenheit und Ungebulb nicht etwa bin= reißen, ben hund in foldem Falle abwendig zu machen, ober gar zu strafen, sondern arbeite ibn furz und lege babin, wo er einge= tupft hat, ein Zeichen, trage ben hund ab und verfüge fich wieder auf biefe Stelle, wo ibm bann in ber Regel balb irgend ein ficheres Zeichen von bem Bange eines Wilbes fich fundgeben wirb, ein faum bemerkliches Bleizeichen, auseinandergetretenes und verfcobes nes Laub ober nabelwert, Abtritttheilchen, fleine gefnicte Reis= den ic. Zeigt bie Oberfläche von bem allen nichts, so bebe ber Jager an ber Stelle, wo ber hund eingetupft bat, bie Rabeln, bas Laub, ober burre Rrauterich forgsam vom Boben ab, und gewiß wird er auf ben untern Lagen, ober auf bem Boden felbst irgend eine wirkliche Fahrte finden. Sind die obern Nadel = oder Laub= lagen febr troden, fo thut man am besten, folche wegzublafen, ober mit bem Tuch wegzuwehen, weil bann gewöhnlich in ber Tiefe eines halben Bolles auf ber feuchteren Unterlage bie Fährte fich giemlich beutlich ausgebrudt bat. Geschieht einem bergleichen auf blankem Felslager, ohne bag man felbst ein Bleizeichen ober 216s tritten fante, fo laffe man beghalb ben Sund nicht bart an, fonbern halte ihn furz und laffe ihn gewähren. Findet fich auch am Enbe ber Felslage nichts Erfennbares, ober wird er bei biefer Urbeit unruhig und zweifelhaft, so ift es am besten, babin, wo man eingetreten ift, gurudzugeben und bann bie gange Felslage forgfal= tigft zu umfreisen. (Fährten.)

Unterarchen sind bei Jagdtüchern die zum Stellen erforders lichen unteren Leinen, welche durch Ringe oder Maschen gezogen werden, wogegen die oberen Leinen Oberarchen heißen. (Jagdzeuge.)

Unterbrochen gesiedert, interrupte pinnatus, wenn bei gessiederten Pflanzenblättern sich zwischen ben größeren Blättchen noch kleinere befinden. (Botanische Terminologie.)

Unterbusch wird für gleichbedeutend mit Unterholz gebraucht. (Korftfunstsprache.)

Unterdrücktes Holz wird jenes genannt, welches von bicht banebenstehendem und darüber hinauswachsendem verdämmt wird, im Wachsthume zurückbleibt und zu verkümmern anfängt, daher herauszuhauen ist. (Forstfunstsprache.)

Unterförster (ober noch weniger gangbare Benennung: gehens ber Förster) ist ein Schutoffiziant für einen gewissen Bezirk.

Untergewehr: 1) Beim Jäger selbst alle Bewassnung außer bem Schießgewehre; 2) beim Schwarzwild s. v. w. Haberer. (Weidsmannssprache.)

Unterlager heißen 3—5 Zoll dicke Stämme in Kohlenmeilern, welche auf die zugerichtete Meilerstätte der Länge nach gelegt wers den. (Köhlerei.)

Unterlaufen, bei aller Pürschjagd auf Feberwild, namentlich bei ber Auerhahnbalz, bis unter den Stand des Vogels gelangen, ihm schußmäßig ankommen. (Weidmannssprache.)

Unterleine, Benennung ber untersten Leine an allen Jagbs tüchern und Negen, f. Unterarche.

Unterlippe, Labium inserius, ist bei zweilippigen Blumenfronen ber untere hervorstehende Lappen, welcher entweder flach ober nach rückwärts gebogen und verschieden gestaltet ist. (Botanische Terminologie.)

Untermaft, f. v. w. Erbmaft.

Unterruften, ein Holzgerüste, wie eine Art Gürtel um einen Kohlenmeiler am Fuße errichtet. (Röhlerei.)

Unterscheitelbein, an den Schädeln ber Nagethiere ein in die Quere laufender Anochen, welcher mit den Scheitelbeinen Aehnlichkeit hat, oben an diese und unten an das Hinterhauptkein stößt. (Anatomie.)

Unterschenkel, an den Hinterextremitäten der Thiere jener Theil zwischen dem Kniegelenke und der Fußwurzel; besteht bei den Wiederkäuern bloß aus dem Schienbeine. (Anatomie.)

Unterspringen, f. v. w. unterlaufen.

Unter Wind sich anschleichen, s. w. w. gegen ben Wind einem Wilbe sich nähern. (Weidmannssprache.)

Unterwuchs ist in Mittelwaldungen das aus den Lohden ers wachsene Holz unter dem Oberholze oder den aus dem Samen ers wachsenen Bäumen; außerdem wird Nachwuchs überhaupt und sos gar unterdrücktes Holz darunter verstanden. (Forstfunstsprache.)

Unvollkommen, ein Bestand, der auf einem gegebenen Flächens raume weniger dominirende Stämme hat, als sich darauf besinden sollen. (Korstfunstsprache.)

Unwägbare Stoffe sind jene, die nicht als Körper sich barsftellen lassen, und von denen kein spezisisches Gewicht angegeben wers den kann, sondern die wir nur aus ihren Wirkungen zu beurtheisten vermögen, als: Wärme, Licht, Elektricität und Magnetismus. (Physik.)

Unweidmännisch wird alles Benehmen genannt, welches gegen irgend eine Regel des Jagdwesens verstößt oder ein Jagdgesetz verslett. Wollte man alles Unweidmännischen, was sich täglich ereignet und selbst bei geordneten Jagden heut zu Tage sich einschleicht, hier Behlen's Forst. Real.-Lex. Bb. VI.

erwähnen, so müßte man ein zweites Buch zu biesem Buche schreisben. (Weibmannssprache.)

Upunpa, f. Wiedhopf.

Urangeschlecht, zu ben Metallen gehörend. Die Farbe ist dunkelgrau; Glanz matt, metallisch; weich; spröde; Gewicht = 6440; sehr strengsüssissis in Salpetersäure und in Königswasser auflöslich; durch Laugensalz wird daraus ein gelber Kalk gefällt, welcher dem Glase eine hellbraune Farbe gibt. Die vorkommenden Gattungen sind: Pecherz oder Pechblende, bräunlichschwarz, undurchsichetig, fettglänzend, spröde, aus Uranium und Schwesel bestehend; Uranglimmer, grün in verschiedenen Stusen, grase, spane, zeizsgrün u. s. w., durchscheinend, erdig oder zerreiblich, matt, theils glänzend, sest, frystallisirbar, aus Uranium, durch Kohlensäure verzfallt und etwas Kupfer bestehend; Uranocher, meistens citronenegelb, erdig, weich, mager, in Salpetersäure ganz auflöslich. (Mieneralogie.)

Urbarmachen heißt natürlichen Waldboden oder der Holzzucht anheimgefallene Dedungen oder aus einem anderen Kulturzustande ausgeschiedene Flächen, durch Reinigen von Gras und Unfrautüberzug und durch Auflockerung des Bodens, zur Aufnahme und Keizmung des Samens vorbereiten. Das Verfahren der Urbarmachung richtet sich nach der Beschaffenheit des Bodens und nach den auf demselben anzubauenden Holzarten, worüber in den bezüglichen Ars

tifeln gehandelt ift. (Walbbau.)

Ureelatus, frugförmig, heißen einblätterige Blumenkronen, die unten bauchig und gegen die Mündung zu eingeschnürt sind. (Botanische Terminologie.)

Obgleich der Ausdruck sich nur bei wenigen Rosenarten auf die Gesstalt anwenden läßt, und außerdem gar nicht bezeichnend ist. (Bostanische Terminologie.)

Urens, brennend, wenn eine Pflanze bei der Berührung einen brennenden Schmerz in den Fingern verursacht, z.B. Urtica urens. (Botanische Terminologie.)

Urgebirge werden diesenigen genannt, denen man nicht nur das höchste Alter zuschreibt, sondern die sich auch dadurch auszeichenen, daß sie den andern Gebirgslagerungen zur Grundlage dienen und am höchsten sind, keine Versteinerungen, dagegen am meisten Erz enthalten, am weitesten verbreitet sind und ihre Masse, die vorwaltend in Riesel-, Thon-, Kalk- und Talk-Erde besteht, ohne Vinsbemittel wie in einander krystallisitt ist. Die Vermuthung, daß zur Zeit ihrer Entstehung, wegen dem Mangel an Petresacten, noch

feine organische Wesen auf der Erde gewesen seien, kann wenigftens darauf nicht gegrundet werben, wenn es auch aus andern Ursachen eber anginge, benn an ben meisten ift bie Entstehung durch Keuer nicht zu verkennen, und an mehrern, wie dem Porphyr, in vielen Fällen zu deutlich, daß sie von untenauf durch andere Gebirgsarten bindurch getrieben find, und bem gur Folge ihrem Erscheinen nach an der Oberfläche ber Erde noch eine fpatere Entstehung baben, als die sie umgebende Gebirgsarten. Die Urgebirge laffen fich jeben= falls in zwei Abtheilungen bringen, wenn auch biefe, nach einer ersten und zweiten Wasserbededung, gerade nicht bie richtigsten fein Werner gablt zur zweiten Abtheilung ben Porphyr, Gerventin und Diorit; zur ersten Kormation Granit, Weißstein, Gneifi. Glimmerschiefer, Thonschiefer, Urfalfftein und Urtrapp. Zum Thons. ichiefer werden bann gezählt ber Chlorin-, Talf-, Dach-, Zeichnen-, Weg., Alaunschiefer und Röthel; jum Trapp die Grunfteine und hornblenbegesteine. (Geognosie.)

Urholz werden entweder die bei Holzfällungen von Aesten absgehauenen Reiser nach Absonderung des Knüppelholzes, oder auch alle vom Stamme abfallende Aeste genannt. (Forstfunstsprache.)

Uria, f. Lumme.

Ursus, f. Bar.

Utrieularis, schlauchartig, was sich an Pflanzengebilden von dieser Gestalt zeigt. (Botanische Terminologie.)

Utrieulus, Schlauchfrucht ober Hautfrucht, eine einsamige Frucht aus trockener, dem Samen nicht aufgewachsener Hauthülle. (Botanische Terminologie.)

Vaccinium, f. Beibelbeere.

Vaeues, leer, von Nebenblättern als Umhüllung tauber Blü-

then gebraucht. (Botanische Terminologie.)

Vagina, Blattscheibe (mit noch einigen Verkleinerungen und abgeleiteten Worten), eine Art Nebenblatt, welches einen Blüthensstand tutenförmig umgibt; bei Gräsern der untere Theil des Blatztes, welcher den Halm wie eine Röhre umgibt. (Botanische Terminologie.)

Vagus, allseitswendig, wenn Aeste, Zweige ober auch andere Psanzengebilde ohne Ordnung im ganzen Umfange ihres Hauptsties

les porfommen. (Botanische Terminologie.)

Validus, fraftig, was an Buche und Unfeben fich burch Starte

auszeichnet. (Botanische Terminologie.)

Valva, Klappe, die einzelnen Theile einer Fruchthülle, z. B. einer Kapsel, welche aus mehreren Theilen besteht und in Näthen aufspringt. (Botanische Terminologie.)

Vanellus, f. Riebig.

Variabilis, veränderlich, vorzüglich von Aenderungen der Blüthenfarben geltend. (Botanische Terminologie.)

Varlegatus, bunt ober schedig, wenn an einer Pflanzenfläche mehrere verschiedene Farben sich durcheinander zeigen. (Botanische Terminologie.)

Varietät, Varietas, was von Pflanzen oder Thieren zwar mit der Art übereinkommt, aber dabei durch Berschiedenheiten abgeziehnet ist, was vorzüglich durch Standort, Aufenthalt u. s. w. bedingt wird und sich unter Umständen als constant zeigt.

Varius, verschieden, wenn gleichnamige Theile an der nämlichen Pflanze eine verschiedene Bildung und Beschaffenheit haben;

sehr oft die Blätter. (Botanische Terminologie.)

Vasa, Gefäße, sind in Organismen alle hohle, eine Flüssigkeit enthaltende röhrenartige Gebilde. (Botanische Terminologie.) Bafelmaft bedeutet eine Biertelmaft. (Forftfunftfprache.)

Begetation, Vegetatio, (Pflanzenwuchs), bedeutet sowohl alle Pflanzen zusammen, wie sie die Flora unter einem Klima oder einer Gegend 2c. ausmachen, als darunter auch die Entwicklung und das Wachsthum der einzelnen Gewächse verstanden ist. (Bot. Terminol.)

Vezetus, frisch (grünend, fröhlich, üppig, freudig, froh), einen lebhaften Wuchs der Pflanzen bei gutem Aussehen anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Beilchen, Viola. Kelch fünfblätterig; Krone fünfblätterig, unregelmäßig, stumpf gespornt; Staubbeutel zusammenhangend; Kap= sel überständig, einfächerig, breiklappig, vielsamig.

(Lin. V. 1. Mat. Drb. Cistoideae.)

- 1. Art: Zweiblüthiges B., V. bistora. Stengel zweiblüsthig; Blätter nierenförmig, gesägt; Afterblätter lancettförmig, ganzerandig; Blüthen gelb; Staude. In Gebirgswäldern und Gebüschen.
- 2. Art: Hunds=B., V. canina. Weichhaarig; Blätter eis herzförmig; Afterblätter lancettförmig, zugespißt, borstenförmig, zus gesägt; Kelchblättchen lancettförmig, zugespißt; Kronenblättchen ganzsrandig; Wurzelblätter lang gestielt; Blüthen blaß himmelblau; Staube; Blüthezeit April und Mai. In Gesträuchen.
- 3. Art: Rauhes B., V. hirta. Blüthenstiel aus der Wurszel; Blätter eisherzförmig, gesägt, struppig; Afterblätter lancettförmig, zugespist, ganzrandig; Nebenblätter unter der Mitte des Blüsthenstieles; Kelchblättchen feilförmig, abgestumpst; Blüthen himmelsblau; Staude; Blüthezeit März und April. In Gesträuchen und Gebüschen.
- 4. Art: Gelbes B., V. lutea. Stengel dreiseitig, einfach; Blätter eiförmig, länglich, gekerbt, gefranst; Afterblätter handför= mig eingeschnitten; Blüthen gelb, mit schwarzen Strahlen; Blüthes zeit März bis Juli. Am Riesengebirge.
- 5. Art: Wunders B., V. mirabilis. Stengel aufsteigend, dreiseitig; Blätter nierensherzförmig; Blüthen des Stengels ohne Kronen, die der Wurzel mit Kronen; Stengel bis einige Zoll hoch; Blätter zugespist; Blattstiele dreiseitig; Afterblätter lancettförmig; Blüthen gestielt, weißlich; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In seuchten Gesträuchen und Gebüschen.
- 6. Art: Riechendes B., V. odorata. Kriechende Wurzels sprossen; Blüthenstiel aus der Wurzel, einblüthig; Blätter fast rundslich, herzförmig; Afterblätter lancettförmig, zugespitz; Blätter und Blattstiele kahl. Ueber der Mitte der Blüthenstiele Nebenblätter; Kelchblättchen eiförmig, stumpf, Kronen dunkelblau; Blättchen ganzs

randig; Staude; Blüthezeit Marz bis Mai. In Laubwäldern und Gesträuchen. Zier- und Arzneigewächs.

- 7. Art: Sumpf=B., V. palustris. Blüthenstiel aus der Wurzel, fahl; Blätter rundlich=nierenförmig; Afterblätter breit, lan=cettförmig, etwas sägig; Kelchblättchen eiförmig, abgestumpft; Kro=nenblättchen ganzrandig; Blüthen blaß himmelblau, mit Purpur=streifen; Staude; Blüthezeit April bis Juni. In Sümpfen, sumpfigen Wäldern und Gebüschen.
- 8. Art: Pfirsich=B., V. persicisolia. Blätter eislancettför= mig, gesägt; Afterblätter gezähnt; Stengel aufrecht, bis 1/4 Fuß hoch, einfach, kahl; Blätter abwechselnd, am Blattstiele herablausfend, die obern ganzrandig; Afterblätter entgegengeset; Blüthensstiele gipfel= und achselständig, einblüthig, gegen die Spize mit 2 Nebenblättern; Blüthen blaß himmelblau; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Bergwäldern und Gebüschen.
- 9. Art: Dreifarbiges B., V. tricolor. Stengel ästelnd; die untern Blätter fast rundlich, die obern allmählig verlängerter, die obersten lancettförmig; Afterblätter leierförmigssiederspaltig; Kelchsblättchen lancettförmig, zugespist; Kronenblättchen ganzrandig; Blüsthenstiele lang, achselständig, einzeln, einblüthig; Nebenblättchen klein; Kronen dreis oder zweifarbig; Sommergewächs; Blüthezeit Mai bis Oftober. Fast allenthalben. Ziers und Arzneigewächs. (Botanik.)

Velatus, verschleiert, wenn vorzüglich Blüthen mit einem Dechautchen überzogen sind. (Botanische Terminologie.)

Veluma, Schleier, eine feine Haut, welche bei Hutpilsen die Reimtheile überzieht. (Botanische Terminologie.)

Welmtimus, sammtartig, wenn Pflanzengebilde an einer Fläche mit so feinen Haaren überzogen sind, daß sie sich wie Sammt ans fühlen. (Botanische Terminologie.)

Venosus, geabert, beißen Pflanzenblätter, wo von der Mittelrippe aus sich die Gefäßbundel verschlängeln. (Botanische Terminologie.)

Ventricosus, baudig, heißen Pflanzengebilde, welche eine hohle aufgetriebene Stelle haben. | (Botanische Terminologie.)

Benturon, f. v. w. Citronenfinf.

Verangert wird ein Holzboden mit vielem hohen Grase und Unfräutern genannt, wo fein Holzsamen auffommen kann. (Forstefunstsprache.)

Veränderlich, mutabilis, was von Pflanzen besonders durch Kultur, Farbe oder Gestalt ändert. (Botanische Terminologie)

Beränderlicher Hase, s. Hase.

Berästung, Ramisicatio, ist eine jede Theilung des Hauptstieles, und zwar sind an Bäumen und Sträuchen die unmittelbar vom Stamme ausgehenden ältesten und dicksten Theilungen Aeste, die aus ihnen entspringenden sind Zweige, und die einjährigen Schößlinge sind Triebe. (Forstfunstsprache.)

Berband der Pflanzen, f. Holzpflanzung.

Berbasten (Berfegen), ben Bast von den jungen Gehör= nen abreiben, verlieren. (Weidmannssprache.)

Berbeißen: 1) beim Auer = und Birkgeflügel bas Aufhören bes Balgens; 2) bei Sunben, besonders bei schweren Saghunden, wenn fie nach febr begierigem Paden mit bem Bebig fo fest ban= gen, daß sie felbst nicht mehr losfommen fonnen, sondern mittelft eines Anebels im Rachen, ober, noch beffer, mittelft Ginflemmung bes Schwanges burch eine Zange, ober, im Rothfall, burch bas menschliche Gebig aufgebrochen werden muffen. Da die hunde eine folde Operation febr übel vermerken, so ift baber ftete bie Borficht nothig, bag ein Mann fie fest am halsband halte, mabrend ber andere aufbricht, damit nicht dieser von dem freien Sunde nieber= geworfen und ichwer beschädigt werbe. 3) Bei Wilbenten: geflügelt oder sonst verwundet taucht die Wildente augenblicklich unter und beißt sich an einem Rohr, an einer Burgel zc. fo fest, bag fie auch nach bem Berenben baran noch hangen bleibt. Ift bas Baffer nicht tief, so holt sie ber polnische Bafferhund auch ba beraus. (Beid= mannssprache.)

Verbeizt: 1) nennt man die Walddistrifte, deren junge Hols zungen so sehr vom Wilde abgeäst sind, daß ein gutes Wachssthum gestört ist; 2) provinziell jedes Wild, das mit Falken gebeizt und nicht gefangen wurde. (Forstfunsts und Weidmannssprache.)

Berbellen, f. v. w. Standlaut geben.

Verbellen, der Schweißhund oder Saufinder verbellt eine Sau oder ein angeschossenes Thier, wenn er es stellt und laut wird. (Weidmannssprache.)

Verbergschirm ift bei Hauptsagen ein Schirm, der für die Jagdherrschaft außer dem Laufe hinkommt. (Jagd.)

Verbleichend, palescens, wenn an einem Pflanzengebilde die Farbe ausblaßt. (Botanische Terminologie.)

Verblenden heißt 1) bei eingestellten Jagen den Auslauf und die Jagensrundung mit grünen Alesten, Laubwerk 2c. so bedecken, daß Zeug, Schirm 2c. dem Wilde nicht so abschreckend auffallen; 2) jeden gestreckten Zeug, worüber Wild getrieben werden soll, aus gleichen Gründen mit Laubwerk, Gras 2c. bedecken; 3) beim Fang

mit Steckgarnen, biese burch Ueberhangen von Kräutern, Zweigen, Gras 2c. bem Wilbe möglichst versteden. (Weibmannssprache.)

Beidmannsregeln durch Worte oder Handlungen vergehen. Borsmals wurde es damit bei der Jägerei, sogar gegen Nichtjäger, sehr streng genommen, jest verblefft man sich beinahe allerwärts ungesstraft und daher herrscht oft bei großen Jagden eine Spracheverwirsrung, wie beim Thurmbau zu Babel. Alle Terminologie hat etwas so Charafteristisches, Bündiges und Klares, daß man sich bei keinem Geschäft leichtsinnig darüber hinaussetzen sollte. (Weidmannsspr.)

Verblefft heißt 1) ber Jäger, ber im Moment des Wildan= laufes die Fassung verliert oder, wie man sagt, das Hirschsieber bes kömmt; der Hund, der allen Muth verliert, einem Wilde sich zu

naben. (Weibmannssprache.)

Verblüht, destoratus, hat sebe Pflanze nach bem Ausstreuen bes Samenstaubes. (Botanische Terminologie.)

Verbrämt, limbatus, wenn an einem flachen Pflanzengebilde ber Rand von anderer Farbe oder Beschaffenheit ift. (Botanische

Terminologie.)

Berbrechen: 1) man verbricht die Fährte, den Schweiß 2c., indem man die Stelle, wo man solche sindet, mit einem Zweig oder Neis so bezeichnet, daß dessen Abbruch nach der Hinfährte zeigt; 2) den Anschuß, indem man, mit gleicher Rücksicht auf die Hinzsährte, den Plat, wo das Stück Wild im Feuer gestanden oder gezslohen, mit einem grünen Zweig belegt; 3) ein verendetes Stück Wild, indem es nach gehörigem Aufbruch mit grünen Zweigen ganz aussällt und auch damit aussüllt. Siehe hierüber den Artisel Gest peest machen. (Weidmannssprache.)

Verbreitet, dilatatus, blos comparativ auf die Breite eines

Pflanzengebildes fich beziehend. (Botanische Terminologie.)

Verbrelt heißt ein Fuchs, welcher aus dem Eisen entkommen und scheu geworden ift. (Weidmannssprache.)

Perbrennen ober Nachbrennen des Schusses bei Feuerges wehren bedeutet, daß zwischen der Entzündung auf der Pfanne und dem Schusse seine Pause ist. (Weidmannssprache.)

Berbrunftet, gleichbedeutend mit abgebrunftet. (Weihmanns- fbrache.)

Berbuttet nennt man unterdrücktes und fümmerlich gewachse= nes Holz. (Korstunstsprache.)

Verdecksbalken sind eine Sorte der Ceförmig gefrümmten Schiffsbauhölzer, welche auf keine bestimmte Maaßverhältnisse zu bringen sind. Sie werden aus krumm gewachsenen Stämmen oder

Aesten hergestellt und auf einen Fuß ber Länge wird ein Joll ber Ausbeugung gerechnet. "(Holzsortimente.)

Verderben heißt bei dem Holze so viel wie absterben. (Forste

funftsprache.)

Verdichtet, compactus, eine besondere Dichtheit der Pflansgensubstanz anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Verdickt, incrassatus, was an einer Stelle von stielartigen Gebilden dicker ist, z. B. Blüthenstiele. (Botan. Terminologie.)

Verdorben heißt alles in Fäulniß übergegangene Wild und

Wildpret. (Weidmannssprache.)

Berdroffen heißt ber Hund, ber aus Ermattung, wegen Manzgels an Jagbeiser ober nach erlittener Bestrafung, keine Lust mehr zum Jagen äußert. Manche sonst sehr treffliche Hühnerhunde zeigen mitunter solche Verdroffenheit, wenn ihr Herr einige Male nach einander sehlte, und bisweilen geschieht es sogar, daß alte Hunde in solchem Fall an demselben Tag nicht mehr suchen wollen, traurig hinter dem Jäger einherschleichen oder gar nach Hause gehen. Auch aus diesem Grunde ist es von großer Bedeutung, daß man auf der ersten Jagd mit einem Hunde sich zusammennehme, nicht nuslos seine Schüsse verpusse, sondern damit haushälterisch und bedächtig umgehe, dem Hund viel zu apportiren verschasse und badurch seine Anhänglichseit und gewissermaßen seine Achtung gewinne. Nöthiger wird diese Vorsicht bei schon dressirt gekauften Hunden, als bei eigenen Zöglingen. (Weidmannssprache.)

Verdunftung ift bie Aenberung bes Zustanbes erpansibeler luftformiger Stoffe burch ben Ginfluß ber Barme bis zu bem Grabe. wo fie als Gafe fich zeigen, b. h. für bas Auge nicht mehr mabrnebmbar find. Durch Berminderung ber Barme oder Bermebrung bes Drudes vermögen fie, ohne Menberung ihrer materiellen Gigenschaften, zu Dampf (bem Auge wahrnehmbar), tropfbar, fluffig und fogar fest zu werben. Der vorzüglichste Gegenstand ber Berbunftung ift bas Waffer, welches ben allgemeinsten Ginfluß in biefer Beziehung ausübt. Befindet fich über einer Fluffigfeit ein bie Dunfte aufnehmfähiger Raum, fo ift auch bie gewöhnliche atmosphärische Temperatur hinreichend, daß die Fluffigfeit an der Oberfläche zu verdunften anfängt und nach und nach in ben Raum übergebt. bagegen der Raum von allen Seiten abgesperrt, so bauert die Berbunftung bei einer bestimmten Temperatur so lang, bis bie Menge ber Dunste zu bem Maage gekommen ift, bag ber Raum nichts mehr anfzunehmen vermag; bleibt bann bie Temperatur im Naume und ben sperrenden Wänden gleich, fo wird bie Berdunftung unter-Werben bie Banbe falter, fo ichlagt tropfbare Fluffigfeit

sich an, und die verlorengehenden Dünste werden wieder ersett. Mit der Anhäusung der Dünste im Raume nimmt die Erpansivkraft zu, und diese Berhältnisse sind für jede Temperatur bestimmbar. Geht die Berdunstung nicht im leeren Raume vor, so erfolgt sie zwar langsamer, erreicht aber bei jeder Temperatur denselben Grad der Erpansivkraft, welchen sie bei eben solcher Bärme im leeren Raume angenommen haben würde, wenn die Gasart über dem Wasser nicht chemisch auf den Wasserdunst einwirkt. Beziehlich der Wirfung des Druckes kann eine Lustmasse bei gleichbleibender Temperatur, durch die Beränderung dieser, jeden Grad größerer oder geringerer Dichtigkeit erhalten, und dabei zwar eine Dunstmasse unter vermindertem Drucke seden Grad der Verdünnung annehmen, durch vermehrten Druck aber nur senes Marimum, welches der bestehenden Temperatur angehört.

Dünste und Luftarten äußern ihre Berschiedenheit in der Wirstung der Wärme. Durch Erhöhung der Temperatur können gessperrte Luftmassen jeden höheren Grad der Erpansivkraft annehmen, und durch Verminderung jeden niedrigeren. Eine Dunstmasse aber von größter Erpansivkraft, welche dem bestehenden Grade der Wärme zukommt, ist durch Erhöhung dieser jedes Grades der Erpansivkraft fähig, und durch Erkältung kann sie auch jeden niedrigeren Grad annehmen, aber bei jeder geringeren Wärme wird ein Theil des Dunstes tropsbar.

Beht die Verdunstung einer Flüssigkeit in freier Luft vor, so vermag der Dunst sich frei auszubreiten und ein Maximum der Verstunstung tritt nicht leicht ein, es entsteht aber ein Stillstand der Verdunstung, wenn bei niedriger Temperatur die unterste Luftschicht, wovon das Wasser unmittelbar berührt wird, senes Quantum der Dünste in sich aufgenommen hat, welches sie bei einer bestimmten Wärme auszunehmen vermag, was sedoch selten sich ereignet; das Sieden ist eine Erscheinung höherer Temperatur, sobald die Erpanssirfraft des Dunstes im Maximo den Druck der Atmosphäre überswindet. Gleich dem Wasser zeigen alle verdunstungsfähigen Flüssigsteiten ein Maximum der Erpansivfraft des Dunstes für die verschiesdenen Grade der Temperatur, sedoch erübrigt in dieser Rücksicht noch Vieles zu Bestimmungen; die Erpansivfraft der Dünste bei höheren Graden der Wärme aber ist sehr einslußreich.

Der Dunst muß seine größte Dichtigkeit erreicht haben, wenn er bei einem bestimmten Wärmegrade auch zu seiner größten Expans sivkraft gelangt ist. Ist die Expansivkraft und die Temperatur ges nau bekannt, so kann durch Anwendung der aerostatischen Grunds sätze auf den Dunst mittelst Rechnung die Größe der Dichtigkeit ges funden werden. Die Verdunstung wird durch Wärme bewirft und deshalb mussen die Körper bei jeder Temperatur sich bestreben, in den Zustand des Dunstes überzugehen, und zwar von der Oberstäche aus. Die Erpansivfraft der Dünste nimmt aber in dem Grade ab, als die Temperatur, und es kann folglich wohl eine so niedrige Temperatur geben, daß die Erpansivfrast des Dunstes von der Coshäsion des Stoffes überwunden wird, wobei dann die Verdunstung aufhören muß. Die sesten Körper haben eine viel wirksamere Coshäsion, als die stüssigen, daher verdunsten sie an ihrer Oberstäche ungleich geringer, als die stüssigen, sogar kann sie bei mehreren sesten Körpern in gewöhnlichen Temperaturen — D angenommen werden.

Wenn bei einem Körper bie Berdunftung burch Absperrung ge= hemmt wird, so behnt er sich auch ohne Menderung feines Aggre= natzustandes burch Warme aus, und in bem Maage, als biefe zu= nimmt, muß seine Dichtigfeit abnehmen, wobei bie Dichtigfeit ber aus ibm entwickelten größten Dunftmenge fortdauernd gunimmt. Demnach muß es eine Temperatur geben fonnen, bei ber bie Dich= tiafeit des Dunftes gleich ift jener bes Stoffes, woraus fich Dunft entwickelte, und bei einem folden Barmegrade murbe die Berbunftung aufhören muffen. Gehr wichtig ift die Menge ber Dunfte in ber atmosphärischen Luft, worin sie auch felbst bann enthalten find, wenn durch das Gefühl nichts davon wahrnehmbar ift, weil fich ber Unmosphäre viele Bafferflachen barbieten, mit benen fie in Berührung fommt, und die Berdunftung bei gewöhnlichen Temperatu= ren fortbesteht. Der Druck wechfelt jeboch fortwährend burch bie Bewegung ber Luft, und ber Untbeil ber Dünfte in ihr kann baber nur wechselnd sein. Um bie Menge ber Dunfte im Luftfreise zu er= mitteln, dienen besondere Feuchtigfeitsmeffer (Sygroffope ober Sy-Nothwendig dazu ift die Erforschung dersenigen Temperaturen, bei welcher ber freie atmosphärische Dunft feine volle Größe erreicht baben wurde, und biese Temperatur ift ber Thaupunft, worauf einige ber bezeichneten Instrumente begründet find, als bas Daniel'iche Schwefelatherhygrometer. Rach ber Lebhaftigfeit ber Berdunstung richtet sich die Temperaturerniedrigung an ber Oberfläche ber verdunstenden Fluffigfeit, biese aber hängt von ber Menge schon vorbandener gleichartiger Dunfte im Raume ab, und aus die= sem Grunde fann die Berdunstungsfälte ber Luft ausgesetzten Baffere fur Bestimmung ber Luftfeuchtigkeit im Freien benutt werben, was durch einen Psychrometer ermittelt wird, ein Instrument, wels des aus einem trodenen und befeuchteten Thermometer bestebt. Diejenigen Körper, welche bas Wasser besonders fark anziehen und aus

der Euft die Wasserdünste theils an der Oberstäche aufnehmen, theils absorbiren, werden hygrostopische genannt; und es gehören vorzügslich trockene organische Stosse hierher, als: Holz, Pflanzenfasern, Häute, Darmsaiten, Fischbein, Knochen u. s. w. Unter den anorsganischen Körpern sind besonders geglühte Salze und Thonschieser hygrostopisch; von tropsbar stüssigen Körpern Weingeist, Schweselsund andere Säuren u. s. w.

Wenn Körper der Art sich in einer mit Dunst angefüllten Luft besinden, so verdunstet entweder von ihrem Wassergehalte in die Luft oder sie ziehen aus dieser an; ist keines von beiden der Fall, so besteht das hygrometerische Gleichgewicht. Diesenigen Körper, welche meßbare Veränderungen durch die Wasseraufnahme aus der Luft erleiden, wurden früher zur Hygrossopie gebraucht. Zu den besten Hygrossopen gehört das Haarhygrometer von Saussure und das Fischbeinhygrometer von Deluc. (Physik.)

Berdünnt, allenuatus, mas an Pflanzengebilden eine beson-

bere Dünnheit hat. (Botanische Terminologie.)

Bereckt heißt das ausgewachsene Gehörn des Hirsches. (Weide mannssprache.)

Vereinigt, conjunctus, wenn Pflanzentheile entweder unmitztelbar oder mittelst eines andern mit einander im Zusammenhang steben. (Bot. Terminologie.)

Vereinzelt, solitarius, sind Pstanzen, die an ihren natürlichen Standörtern nur einzeln und zerstreut vorkommen, außerdem auch die nur einzeln stehenden Blüthen und Blätter an Pstanzen. (Bostanische Terminologie.)

Berenden, 1) allgemeiner Jägerausdruck für alles Wild statt sterben; 2) beim hirschgehörn gleichbedeutend mit vereckt. (Weid= mannssprache.)

Berengt, constrictus, contractus, coarctatus, vorzüglich von Früchten geltend, welche an einer Stelle eingeengt sind. (Bota-nische Terminologie.)

Verfangen sind Windhunde, die sich auf der Hetze außer Athem gelaufen haben. (Weidmannssprache.)

Verfangen, sich, 1) s. w. nich verbeißen; 2) beim Hirsch, burch ben Kampf auf bem Brunftplane mit einem Nebenbuhler sich so sehr in bessen Gehörn verwickeln, daß beibe sich nicht mehr los= machen können und aneinander elend verenden. (Weibmannsspr.)

Verfällung des Floswegs wird bewirft, indem unterhalb der Stelle, wo Brennhölzer gehalten werden sollen, zu beiden Seisten der Ufer Bäume mit starken Kronen gefällt werden, welche man dann so einwirft, daß das Stammende am Ufer angehängt wird und die Baumfronen schief abwärts in den Flosweg kommen. (Flos-

Verfärben heißt bei allem Haarwild, aber speziell bei allem Haarwild der Hochjagd, das Ausfallen der Haare im Spätherbste und im Frühlinge und der daraus entstehende Farbenwechsel. Hat alles Wild einer Art bereits verfärbt und man sindet ein einzelnes Stück noch mit dem Haare der vorigen Jahreszeit, so darf man es in der Regel als ein wegen Verwundung oder Krankheit kümmerns des ansprechen; solche Stücke verfärben immer später, oft gar nicht mehr vollkommen. (Weidmannssprache.)

Verfedern: 1) Alles Wildgeflügel hat verfedert, sobald es nach der Mauser wieder ganz flügge geworden ist; 2) das junge Geflügel, wenn es die erste Mauser überstanden hat; 3) provinziell, wenn der Jäger einem Stücke Vogelwild Federn ausgeschossen hat, ohne es zu tödten. (Weidmannssprache.)

Berfegen, f. v. w. verbaften.

Verfeuern, einen Waldbistrift, worin das Wild zusammengestrieben ist, und der noch nicht eingerichtet werden konnte, mit Feuern umgeben, damit das Wild nicht daraus entsliehe. Diese Borsichtssmaaßregel ist gegen Schwarzwild stets nöthig, weil es das Verlapspen wenig oder gar nicht scheut. S. eingestelltes Jagen.

Verflacht, complanatus, wenn ein für gewöhnlich wölbiges Pflanzengebilde ziemlich eine Ebene bildet. (Botanische Terminol.)

Verfolgen, der Jäger verfolgt angeschossenes Wild, wenn er nachgeht und es aufsucht. (Weibmannssprache.)

Verfrischen, — Frischen — beim Schwarzwilde s. v. w. tobie Junge gebären. (Weidmannssprache.)

Vergänglich, sugax, sind Pflanzengebilde, welche lange vor andern verschwinden, z. B. abfallende Afterblättchen. (Botanische Terminologie.)

Vergiftung, das Bestreuen und Einreiben von Luder oder frischem Fleisch mit Gift, um badurch Wölfe zu tödten; eine in stark bevölkerten und kultivirten Ländern durchaus unstatthafte Maaßregel, wenigstens in Waldgegenden, wohin Jäger, Fremde und Landleute mit Hunden kommen können, während die Wirksamkeit dieses Mitztels gegen die Wölfe selbst problematisch bleibt.

Vergismeinnicht, Myosotis. Relch fünfspaltig; Krone prässentirtellerförmig, fünftheilig, der Schlund mit fünf Klappen versschlossen; Röhre kurz; vier genabelte, schwach gerandete Samen, auf den Grund des Kelches geheftet.

(Namenabstammung von  $\mu \tilde{v}_{\varsigma}$ , Maus und  $o\tilde{v}_{\varsigma}$ , Ohr. Lin. V. 1. Nat. Drb. Boragineen.)

- 1. Art: Sand=B., M. arenaria. Stengel struppig; Blüthen= stiele fürzer als die fruchttragenden, geschlossenen Kelche; Griffel und Nand der Krone aufrecht, vierfach fürzer als die Kelche; Som= mergewächs; Blüthezeit Frühling und Sommer. Auf Haideboden.
- 2. Art: Acter B., M. arvensis. Blätter eislancettförmig, ftruppig; Kronen dem Kelche gleich; fruchttragende Kelche geschlosssen; Samen kahl; Stengel bis 1 Fuß hoch, ästig, scharf behaart; Blüthen in einseitiger Traube; Sommergewächs; Blüthezeit Mai bis Juli.
- 3. Art: Rasen = B., M. cespitosa. An allen Theilen anges drückte Striegelhaare; Kelchzipfel lancettförmig, etwas zugespitt; Griffel halb so kurz als der Kelch; Samen glatt, kahl; Sommersgewächs; Blüthezeit Frühling und Sommer. In Sümpfen und an Ufern.
- 4. Art: Hakiges B., M. hispida. Stengel struppig; Blüsthenstiele den offenstehenden, fruchttragenden Kelchen gleichlang; Grifsfel und Nand der Krone aufrecht, vierfach kürzer als der Kelch; Sommergewächs; Blüthezeit Sommer und Herbst. An Rainen, in Gebüschen, an Ufern u. d. D.
- 5. Art: Kletten B., M. lappula. Stengel oben ästig; Blätzter lancettförmig, burch angedrückte Haare wimperig; Krone klein; Rand aufrecht, ausgebreitet; Samen am Nande in zwei Reihen staschelig; Sommergewächs; Blüthezeit Sommer. Auf Haideboden.

Noch anzusühren sind: 6) Sumpf-B., M. scorpioides; 7) buntes B., M. versicolor. (Botanif.)

Vergrämen. Man vergrämt das Wild entweder indem man es durch zu häufiges und barsches Jagen, Beschießen, Segen mit lang anhaltenden Hunden zum auswech seln bringt, oder indem man es an seinen gewöhnten Orten der Ruhe durch Erschrecken zc. ganz menschenscheu macht, oder durch Beschleichen bei schlechtem Winde zur Flucht treibt; im letten Falle sagt man in einigen Gegensden: das Wild ist verpürscht. (Weidmannssprache.)

Vergrößert, auctus, wenn ein als normal vorhandenes Pflanzengebilde durch noch hinzufommende eine Vermehrung bekömmt, z.B. die Schuppen als unterer Kelch der Nelken. (Botanische Terzminologie.)

Verhalten: 1) Zur Abendanstandszeit verhält sich das Wild, wenn es länger als gewöhnlich in seinem Dickicht stehen bleibt, also später auf Aesung auszieht; 2) provinziell sagt man vom Hühnershunde er verhalte, wenn er beim Vorstehen dem Zuruf zum Avanciren nicht Folge leistet. (Weidmannssprache.)

Berhalten. Bestimmt man eingefangene ober aufgezogene Singvögel zu Lockvögel, so halte man sie den ganzen Sommer über in ihren Käsigen an sinstern Orten, damit sie schweigen und ihre Singlust und Singfraft für die Zeit aufbewahren, wo sie im Freien auf dem Bogelheerde ihres Gleichen durch den lockenden Gesang besthören sollen. S. Lockvogel, Bogelfang und Bogelheerd.

Berhaltener Lockvogel, f. Lockvogel.

Berhau, gleichbebeutend mit Buschlag; (Forftfunstsprache.)

Verhauen heißt ein regelwidrig gestellter Holzschlag, welcher ber Absicht nicht zu entsprechen vermag. (Forstfunstsprache.)

Verhauptmaschen heißt bei Jagdgarnen am obern und untern Saume weitere Maschen stricken, für das Einziehen der Leinen. (Weidmannssprache.)

Verhetzt nennt man 1) Jagdhunde, sobald sie durch öfteres Fehljagen des anhaltenden Jagens überdrüssig werden, das Wild nur anjagen, beklässen und dann von der Verfolgung abstehen; 2) das Wild, wie Rehe 2c.; in Walddistristen, wo oft mit Hunden gesiagt wird, werden manche Wildarten so scheu, daß sie beim fernsten Laut eines Hundes ihr Lager verlassen und flüchtig oder schleichend sich aus dem Staube machen, bevor ihnen die Jagd beisommen kann; 3) provinziell nennt man Hühner verhetzt, wenn sie so oft und schnell hintereinander aufgejagt und beschossen worden, daß sie endlich wie todt liegen bleiben und sich verkriechen, oder, gegen ihre sonstige Gewohnheit, mit letzter Kraftanstrengung weit aus dem Gesichtskreise des Jägers sortstreichen. (Weidmannssprache.)

Verhoffen, verweilen, sagt man von dem Wilde, wenn es im Gease, beim Trollen, Ziehen, oft sogar in voller Flucht plötlich stehen bleibt und sich nach allen Seiten umsieht. Ein rascher Ansschrei oder ein gellender Pfiff bringt das Wild leicht zu momentanem Verhoffen, wobei dann der Schuß leichter anzubringen und das Abstommen sicher ist, wenn sich der Jäger schon zuvor schußsertig gesmacht hat, denn lang dauert ein solches Stillstehen nicht und bei schon verprelltem Wilde ist gar nicht daran zu denken. (Weidmannssprache.)

Verholzend, lignescens, sind frautartige Pflanzengebilde, wo sich viele Holzbündel mit der Zeit hineinsetzen, wie oft an Blattstielen. (Botanische Terminologie.)

Verhören: 1) Mann verhört Hochwild, wenn man während der Brunftzeit Abends und Morgens die Brunftplätze besucht,
um aus dem Schreien der Hirsche die Zahl und Stärke der auf die Brunft getretenen Hirsche zu beurtheilen; 2) man verhört Auer=
hähne, indem sich der Jäger Abends in die Gegend ihrer Standbäume schleicht, ihr Einschwingen belauscht und vaburch auch beren Standstellen auf diesen Bäumen erforscht, und Morgens die Balz-laute auf diesen Standbäumen genau beobachtet, um die Anzahl der balzenden Hähne kennen zu lernen; 3) auf gleiche Weise verhört man die Virkhähne; 4) die Fasanenhähne Jahr aus Jahr ein; 5) die Repphühner, Morgens bei Tagesandruch, um sich die Mühe des langen Suchens zu ersparen; eine angemessene Maaß-regel, wo es der Hühner wenige gibt, eine ziemlich überstüssige, wo ein reiches Hühnergehege ist. Das Verhören Abends auf dem Einfall ist sehr unsicher, erheischt wenigstens große Erfahrung und Umsicht, weil die Hühner bekanntlich zwei dis dreimal Abends die Stelle wechseln, bevor sie sich ganz zur Ruhe begeben, und dann auch in der Nacht durch irgend einen Feind aufgesagt worden sein können. (Jagd.)

Verjüngen heißt in einem Holzbestande ben Nachwuchs auf

natürlichem Wege bewirken. (Forftfunftsprache.)

Verjüngung. Unter Verjüngung (Bestandsverjüngung) verssteht man die Erziehung eines Waldes durch natürlichen Samenabsfall, im Gegensaße zum künstlichen Andau mittelst Handsaat oder Pstanzung. Die natürliche Verjüngung sest mithin das Vorhandenssein eines älteren (Mutters) Bestandes voraus, und zwar eines solschen, welcher ein zur Fortpstanzung (Verjängung) geeignetes Alter hat. Zuweilen wird sedoch der Ausdruck auch beim Nieders und Mittelwalde gebraucht, um sowohl die Regeneration des Bestandes aus dem Stockausschlage und durch Wurzelschößlinge, als wie auch die Nachzucht des Oberholzes damit zu bezeichnen.

Die wichtigste Rücksicht bei ber Verjüngung der Hochwälder muß auf eine angemessene, der Natur der Holzart und des Standsortes entsprechende Schlagstellung genommen werden. Es kann deßshalb auch bei einer geregelten Waldwirthschaft die Verjüngung in Samenschlägen insofern keine unbeschränkt "natürliche" genannt werschen, als sie durch jene Rücksichtsnahme modificirt wird. Vielmehr kann von einer rein natürlichen Wiederverjüngung nur da die Redesein, wo die Wälder ganz von selbst entstehen, wie es bei den eigentslichen Urwäldern der Holl ist.

Bezüglich der Schlagstellung zum Zwecke der Berjüngung bestehen, außer den erwähnten maaßgebenden Momenten, welche durch Holzart und Standortsverhältnisse bedingt werden, sehr diversgirende Ansichten unter den Forstmännern selbst, indem ein Theil derselben eine mehr dunkele, der andere eine lichtere Stellung des eigentlichen Samens (Dunkels) Schlags, zener eine spätere, alls mählige Nachlichtung (Bornahme des Lichts und Abtriedsschlags),

bieser bagegen eine frühere, raschere und stärkere Hiebführung bei bensenigen Holzarten verlangt, bei benen (wie bei der Rothbuche und der Weißtanne) diese drei Arten von Versüngungshieben übershaupt angewendet werden muffen, weil die genannten Holzarten im jugendlichen Alter gegen Lichts und Temperatur-Extreme empfindlich sind, und beshalb nur unter dem Schuse von Standbäumen mit Sicherheit erzogen werden können.

Bei den übrigen Nadelhölzern und bei den meisten Laubholzarten mit gestügelten Samen bedarf es einer solchen graduellen Lichts stellung nicht, oder doch nur in einer modificirten Ausdehnung. Bei diesen kommen vielmehr folgende Berjüngungshiebe zur Anwendung.

1) Der Rahlbieb und

2) ber Couliffenhieb ober bie Springschlage.

Ersterer sindet seine Anwendung hauptsächlich bei der Fichte, Lärche, Kiefer, Birke, Erle, Linde 20., so zwar, daß unter Beobachtung der festgesetzten Umtriebszeit, nach erfolgter Besamung, alles auf der Versüngungsstäche besindliche alte Holz, mit Nücksicht auf die Richtung der herrschenden, besonders der sturmgefährlichen, Winde auf einmal abgetrieben wird, wobei jedoch zu beachten ist, daß auf einem zum Graswuchse geneigten Voden der Anslugsschon eine Stärke erreicht haben muß, daß er von dem Grase keine Verdämmung mehr zu fürchten hat.

Die Springschläge werden besonders in Fichtenwaldungen angewendet, da wo die Fichte in eigentlichen Besamungsschlägen nicht wohl zu erziehen ist. Die Eigenthümlichkeit dieser Berjünsgungs = oder Hiebsmethode besteht darin, daß auf schmalen (25 bis 200 Fuß breiten) Streisen das Holz abgetrieben wird, und jedes mal zwischen zwei solcher Streisen ein Streisen stehen bleibt, von dem aus die abgetriebene Fläche sich besamt und durch welche zusgleich die jungen Pflanzen geschüßt werden. Den Springschlägen ähnlich ist der sogenannte Kesselhieb, der jedoch in der neueren Zeit außer Anwendung gesommen ist (vergl. den Art. "Kesselhau").

Die größte Kunst des ausübenden Forstmannes besteht in der richtigen Führung der Berjüngungshiebe bei der Buche, theils weil die Regeln für dieselbe nach den Lokalitätsverhältnissen bedeutende Modisikationen erleiden, theils aber auch für ganz gleiche Dertlich= keiten unter den forstlichen Technikern sehr verschiedene Ansichten herrschen, deren jede auf erprobten Erfahrungen beruhen soll.

Hartig und seine Schüler verlangen für den Buchen=Dun= fel (Besamungs=) Schlag eine Stellung der Bäume, in der ihre äuse sersten Zweigspissen in einander greifen oder wenigstens sich berühren, und die Vornahme des Lichtschlags nicht vor dem vier=

Behlen's Forfti. Real-Ler. 20. Vt.

- Previe

ten Jahre nach erfolgter Besamung, bis zur Hälfte der Samenbäume, worauf sodann, wenn das junge Holz (der Aufschlag) eine Höhe von 1½—3 Fuß erreicht hat, der Abtrieb erfolgen soll

(vergl. Hartig's Lehrbuch für Förster II. S. 12 ff.).

Sotta stimmt mit Hartig insofern überein, als auch er eine Stellung des Dunkelschlags verlangt, bei welcher die äußersten Zweigsspigen in einandergreifen, und nur auf solchem Boden, auf dem vom Graswuchse nichts zu fürchten ist, soll die Entseruung der Kronenzweige 15 Fuß und mehr betragen dürfen, wogegen, wenn die Schlagstellung zur Zeit eines Samenjahres erfolgt, in beiden Fällen noch lichter gestellt werden kann. Wenn der Aufschlag 1 Fuß höhe erreicht hat, wird die Hälfte der Stämme weggenommen und die Räumung des Schlags in der Regel in drei Hieben beendigt.

Hund aus, ohne jedoch das von Hartig und Cotta empfohlene Bersfahren im Allgemeinen zu verwerfen, vielmehr will er dieses Lettere für einen fürzeren Umtrieb und für solchen Boden beibehalten has ben, wo vom Unfräuterüberzuge und vom Graswuchse Nachtheile

zu fürchten sinb.

In neuerer Zeit ist man jedoch mehr von den Ansichten der

oben genannten Schriftsteller gurudgefommen.

Rlein (Forsthandbuch II. S. 11 ff.) empsiehlt bereits eine lichtere Samenstellung, frühere und stärkere Vornahme des Lichte und Abtriebschlags, indem er bei nördlicher und nordwestlicher Lage eine Entfernung der Kronenzweige von 6 – 8 – 24 Fuß, und nur bei steilem Südgehänge und an Ostseiten eine etwas dunklere Stelelung gestattet.

Pfeil ist ebenfalls für eine lichtere Stellung, obwohl nur bebingt, indem er das Maaß der Beschirmung nach den jedesmaligen Lokalverhältnissen bemessen haben will und eine allgemeine, für alle Berhältnisse gültige, Regel in Bezug auf die Schlagstellung nicht

anerkennt (Crit. Blttr. IX. 2. S. 51 ff.).

Am entschiedensten hat sich Rasmann gegen bie dunkele Stelstung ausgesprochen, indem er eine Entfernung der Kronenzweige bis zu 8 Fuß als Regel für den Dunkelschlag annimmt. Eben so verlangt er eine frühere und stärkere Nachlichtung und innerhalb vier Jahren die Beendigung des Abtriebschlags (Hartig's Abhandlunsen über interessante Gegenstände beim Forst und Jagdwesen S. 102. — Pfeil's Crit. Blttr. VII. 2. S. 50 u. f.). Undre gehen noch weiter und wollen auch für die Verjüngung der Vuche, ansstatt der Verjüngungschläge, den kahlen Abtrieb angewendet wissen.

Sieht man auf ben 3 weck der Besamungsschläge, so ist dieser fein anderer als

- 1) bie zu versungende Flache überall vollständig zu besamen;
- 2) bem Aufschlage ben erforberlichen Schut zu gemahren, und
- 3) ben Boben gegen bas Ueberhandnehmen von Gras und Forst= unfrautern zu sichern.

Dieser dreifache Zweck wird aber offenbar auch bei einer lichtern Stellung erreicht, als wie sie Hartig und Cotta verlangen, benn

- 1) sindet bei einer Samenschlagstellung, bei der die Kronenzweige selbst noch auf 20 Fuß von einander abstehen, eine vollstänz dige Besamung der ganzen Fläche statt, indem man die Fallsweite des Samens auf wenigstens 20 Fuß über die Trause hinaus annehmen kann.
- 2) Vielfache Beobachtungen haben ben Beweis geliefert, baß bie jungen Buchen gegen Temperatur und Lichteinflüsse nicht so empfindlich sind, als man früher anzunehmen pflegte, sondern daß sie auch bei einem geringeren Schirmgrade denselben zu widerstehen vermögen, ja daß eine weniger starke Beschattung ihr Gedeihen selbst wesentlich befördern hilft. Was endlich
- 3) das Ueberhandnehmen von Gras und Unfräutern betrifft, so ist dieses nur da und nur dann nachtheilig, wo und wenn es den Aufschlag wirklich zu verdämmen oder zu ersticken droht, wogegen ein mäßiger Grasüberzug, besonders an südlichen und südwestlichen Bergwänden, seiner Erhaltung und Entswickelung offenbar zuträglich ist.

Die Nachtheile einer zu bunfeln Stellung bestehen bagegen barin:

1) daß der Aufschlag aus Mangel an Licht= und Thaugenuß oft schon im ersten oder zweiten Jahre wieder verschwindet oder in seiner Entwickelung aufgehalten wird,

2) daß, besonders bei größeren Schlagslächen, die Räumung des Schlags (der Abtrieb) zu lange verzögert wird und gewöhn= lich erst in einem Alter des jungen Holzes erfolgt, wo dasselbe entweder schon unterdrückt oder so stark geworden ist, daß es durch das Fällen Schaden leidet.

Was im Borstehenden über die Berjüngung der Rothbuchens Hochwaldungen gesagt worden ist, gilt mehr oder weniger auch ür die der Weißtannenwälder. Eben so ist das Verfahren bei Verjünsgung der Ahorns, Eschens, Ulmens, und Eichenshochwaldbestände jener ersteren insoferne gleich, als auch diese Holzarten in ihrer Jugend einen überschirmten Stand verlangen oder ihn wenigsstens ertragen. Uebrigens kommen dieselben in reinen Bestänsten seinen Bestäns, sondern mehr unter sich und mit der Buche, Weißtanne,

Fichte, Kiefer 2c. gemischt vor, und werden bann in Bezug auf bie Berjungung eben so wie diese behandelt.

Wie umsichtig man aber auch bei der Stellung und Führung der Besamungsschläge versahren, wie sorgfältig man dieselben den jedesmaligen Verhältnissen anzupassen versuchen mag: so wird doch nur selten eine vollständige, gleichmäßige Bestockung der ganzen Fläche erzielt werden können. — In der Negel bleiben einzelne Stellen, besonders der Saum der Schläge, unbesamt, so daß diese Stellen, um einen gleichförmig geschlossenen Bestand zu erhalten, künstlich kultivirt werden müssen, und zwar, soviel wie möglich, in den ersten Jahren nach der Versüngung. (Holzzucht.)

Berjüngungs-Zeitraum. Unter Berjüngungs-Zeitraum verssteht man die Zeit von der Stellung des Dunkelschlags, oder der ersten Besamung, dis zur Bollendung des Abtriedsschlags. Seine Dauer ist sehr verschieden; sie hängt theils davon ab, ob beim ersten Samenabfalle die Fläche vollständig und gleichförmig besamt worden ist, theils wird sie durch den Standort bedingt und ist namentlich im rauhen Elima allezeit länger wie im milden. Endlich aber hängt ihre Ausdehnung oder Abfürzung auch von den Ansichten des Wirthschafters ab, se nachdem nämlich derselbe eine frühzeitige und weitgreisende Vornahme des Lichtz und Abtriedsschlags, oder aber eine längere Dunkelhaltung und Beschirmung für besser hälf. Im ersten Falle kann der ganze Versüngungs-Prozeß in 4 bis 6 Jahren beendigt sein, im zweiten dauert er oft 20 — 30 Jahre, letzteres sedoch stets zum Nachtheile des sungen Holzes. (Holzzucht.)

Verkämpfen, Verkämpft, beim Hirsch s. w. werfangen. Verkappen heißt dem Beizvogel die Rauschkappe aufsegen. (Weidmannssprache.)

Verkehrt, obverse, setzt zwar bei Pflanzengebilden eine in Bezeichnung kommende Gestalt voraus, aber in ganz umgekehrter Richtung, z. B. verkehrt=eiförmige Blätter, wenn ein eiförmiges Blatt mit dem schmalen Ende am Blattstiele liegt, anstatt mit dem breiten. (Botanische Terminologie.)

Berkehrtschnabel, f. v. w. gemeiner Wasserfähler.

Verkleinert, diminutus, was von Pflanzengebilden hinter der normalen Größe und Ausbildung zurückbleibt. (Botanische Termi= nologie.)

Verklüften, sich. Sind beim Ausgraben von Dachs und Fuchs die vorliegenden Hunde nicht genug feuerig und muthig, so gewinsnen diese geschickten Gräber oft Zeit genug, eine Erdschanze zwischen sich und dem Hunde durch aufgescharrten Boden zu bilden und das durch das ganze Geschäft sehr in die Länge zu ziehen. Dies nennt

ber Jäger sich verklüften, verlieren ober versegen. (Weid= mannssprache.)

Verkirrtes Wild, f. v. w. verköbertes Wilb.

Verknüpfen, sich, provinzieller Ausbruck für ben Begattungsakt bei- Wolf und Luchs. (Weibmannssprache.)

Verködert heißen die Raubthiere, welche schon einmal durch Köder in Gesahr gekommen, sich nicht leicht mehr anködern lassen. Merkt der Jäger dergleichen, so wähle er sogleich eine andere Art von Köder, weil davon auch die schlauesten Thiere zuweilen sich wieder berücken lassen. (Weidmannssprache.)

Verkümmern, allgemeine Benennung des Zustandes bei allem Wilde, wenn es durch Verwundung oder Krankheit, von andauerns dem Futtermangel ze. so abgemagert und matt wird, daß es sogar den Begattungsfreuden entsagt und bald eingeht. Wer einen Hochsund Rothwildstand hat, beobachte sein Revier genau und bemühe sich, alle stark kümmernde Stücke zu schießen, bevor sie ganz werthslos werden. Anerkannt kümmerndes Wild schießt man auch in der Schonzeit. (Wildzucht und Jagd.)

Verkümmert, abortivus oder tabescens, wenn ein als Resgel vorhandenes Pflanzengebilde ganz fehlt oder unvollkommen vorshanden ist. (Botanische Terminologie.)

Verfürzt, abbreviatus, was an Pflanzengebilden hinter ber gewöhnlichen Länge zurückbleibt. (Botanische Terminologie.)

Verlängert, elongatus, vorzüglich von Blättern geltend, welche lang und schmal sind. (Botanische Terminologie.)

Berlappen, die Vorrichtung, durch Umstellung eines Waldsdistriftes mit Feders oder Tuchlappen das Wild zum Entsliehen aus demselben abhalten, oder das Bestellen einer Holzbrahne zur Nachtzeit mit Lappen, damit die auf dem Felde besindlichen Hasen Morsgens nicht wieder in das Holz zurücksehren, sondern auf dem Felde bleiben und daselbst beim Treiben geschossen werden. S. Federlapspen, Tuchlappen, eingestelltes Jagen.

Verlarvt, personatus oder larvatus, heißen zweilippige Blusmenkronen, woran die beiden Lippen dicht aufeinander liegen. Diese Pflanzen bilden im natürlichen Systeme eine eigene Familie. (Bostanische Terminologie.)

Verlassen wird auf der Jagd von einem Hunde gesagt, der von dem, von ihm verfolgten Wilde früher abgeht, als der Jäger binzufommt. (Weidmannssprache.)

Verlassen, das Loch, sagt man vom Bären, wenn er auf Fraß auszieht, oder von Hunden aus seinem Lager sich aufjagen läßt. (Weidmannssprache.)

Verlegen: 1) Zur Einrichtung bes Jagens die Tücher, Nete 20. einstweilen auf dem Boden zurecht legen, damit hiernach um so schnels ler gerichtet werden könne; 2) Verlegen ist der Hund, welcher geraume Zeit nicht zur Jagd benütt worden. Sehr verlegene Jagdshunde, wenn sie vordem gut gewesen, muß man in Gesellschaft tüchstiger Cameraden wieder förmlich einjagen; solche Hühnerhunde aber anfänglich dahin allein nehmen, wo man des leichten Findens geswiß ist, ihnen möglichst häusige Gelegenheit zum Apportiren versschaffen und wieder Lust und Feuer zur Jagd einstößen. Sehr verslegene Hühnerhunde gleich anfänglich zu Gesellschaftsjagden hinaussgeführt, arten dann leicht in Stöber und Schwärmer aus. (Weide mannssprache.)

Verlegen wird vom Floßholze gesagt, wenn die Scheite aus der Floßstraße hinausgetrieben werden und liegen bleiben. (Forststunstsprache.)

Verliegen, von Hündinnen gesagt, die nicht zum Hunde koms men sollen, und als hißig von diesen abgesondert werden. (Weidmannssprache.)

Berlieren , fich , f. v. w. verfluften.

Verloren wird von dem Hunde gesagt, der so von der Fährte abkommt, daß er das Wild gar nicht mehr findet. (Weidmannsspr.)

Verloren suchen: 1) Ist ein Stück Wild angeschweißt und hat es sich wahrscheinlich in einem Dickichte niedergethan, so legt man in Ermangelung eines guten Schweißhundes eine von Schüßen und Treibern gemischte Wehre an und durchgeht in dieser Ordnung ganz langsam und still den ganzen Distrift. Die Borsicht gedietet indessen, zuvor einigen der besten Schüßen Stände vor diesem Treisben anzuweisen, wohin sie sich von der entgegengesetzen Seite anschleichen müssen. — 2) Hat man nach Anschweißung eines Stück Wildes, durch starken Negen, Schneefall, Austrocknen des Schweißes zc., die Hossnung verloren, sörmlich weiter nachhängen zu können, so entschließt man sich, den Schweißhund zu lösen und ihn zum freien oder verlorenen Suchen auszumuntern, wenn man sonst seines Hunden nichts Kluges herails. — 3) S. d. A. Hühnerhunddressur und Such verloren. (Jagb.)

Verlorene Treiben. Will man eine Waldung auf Hochwild bejagen, in deren Nähe sich kleine Vor= und Feldhölzer befinden, welche förmlich zu betreiben außer dem Jagdplane läge, so sendet man dahin am frühen Morgen vor der Jagd eine Treibwehre, welche, ohne Hunde, Schreien, Klopfen oder sonstiges Lärmen, das

Wild barin aufmuthet, bag es nach bem Balbe fich zieht. — Daffelbe geschieht auch bei großen Feldkesselfagben auf Bafen, mit fleinen freiliegenden Behölzen, welche zu bicht find, um von Schügen begangen zu werben. Jedoch betreibt man biefe vortheilhafter nach Beendigung der Kelbfessel, burch Umftellung von Schüten in febr weitem Bogen und burch formliches Abtreibenlaffen. - Berlorenes Treiben beißt auch bei ber Sühnerjagd großer Berren bie Borfichts= maagregel: mabrend eines Ruhemomentes ber Jagd Insein, Sumpf= ftellen, bichte bobe Gebuiche, Borbolger 2c. abtreiben zu laffen, um alle barin liegenden Sühner herauszusprengen, mahrend aufgestellte Leute ihren Einfall beobachten und ber Berrschaft möglichst genauen Bericht barüber erstatten, bamit man die Suche recht bequem! babe. -Berlorenes Treiben beißt auch: wenn links und rechts an einem fcon mit Schügen- und Treibwehre umlegten Waldtrieb, anftoffende Didichte, welche nicht wohl in ben Trieb gefaßt ober eigens nicht getrieben werben follen, von wenigen vertrauten Treibern und ftill von beiben Flügeln berein begangen werben, um bas barin befind= liche Wild aller Wahrscheinlichfeit nach in bas eigentliche Treiben ju bringen. Ift bies gelungen, so bleiben biese Treiber bann an beiben Flügeln bes eigentlichen Triebes als hafenwehre stehen und geben ein Zeichen von ihrem Eintreffen, bamit bas Treiben beginne. (Sagb.)

Verlorene Wehre, Benennung der an beiden Flügeln einer Treibwehre vorwärts im haken aufgestellten Treiber, welche mit dem ganzen Treiben langsam in dieser Richtung vorrücken, um das Wild am Seitwärtsausbrechen zu verhindern. Bei Treiben auf Rehe und Füchse ist es gut, eine solche verlorene Wehre mit einigen gusten Schügen zu vermengen, welche indessen zugleich in Betress der Ruhe und Vorsicht zuverlässige Leute sein müssen. Das hin und wieder übliche Mitführen von klässenden hunden ist nicht anzurathen, weil dadurch die Nachbartriebe auf beiden Seiten aufgeregt werden können. (Jagb.)

Berlufen, f. v. w. verhören.

Vermelden. Der hund, welcher plöglich einige Male Laut gibt und bann wieder verstummt, hat vermeldet. (Weidmannsspr.)

Vermerken, Vernehmen, wenn das Wild unvermuthet ets was hört, dann aufmerksam nach allen Richtungen hin horcht und dabei gewöhnlich regungslos steht. In der Regel ist das rascheste Ausreißen die nächste Folge davon. (Weidmannssprache.)

Vermeffungsregister ift eine Tabelle über die Bermeffung eines Forstes.

Vermienlaris, wurmförmig, werden walzige, aber wurms förmig hin und her gewundene Wurzeln genannt. (Botanische Terminologie.)

Vermischtes Holz werden Bestände genannt, wo mehre Arten gemischt sind.

Vernehmen, der Jäger sagt vom Wilde, es habe ihn vernoms men, wenn es ihn hört oder sieht, bevor er es selbst gewahr wird. (Weidmannssprache.)

Verneuern — Erneuern — heißt eine Salzlecke f. v. w. auffrischen.

Verpassen: 1) s. v. w. verbasten; 2) bei einem Waldtriebe ein aufstehendes oder anlaufendes Wild, worauf man schießen könnte, gar nicht oder zu spät bemerken; 3) provinziell auf ein bestimmtes Wild an einem Wechsel anstehen oder ansigen, während dieses, dem Jäger sichtbar aber außer Schusweite, anders wo aus = oder eine tritt. (Weidmannssprache.)

Verprelltes Wild, f. v. w. verschüchtertes, scheu gemachtes Wild. (Weidmannssprache.)

Berpurschen, f. vergramen.

Verrecken, bei allem gehörnten Wilb f. v. w. auffegen.

Verreisen. Beim Ausgraben von Dachs ober Fuchs ober in der Absicht, dieselben zum Einfahren zu treiben und in einem Sacksgarne dabei zu fangen, die übrigen Röhrenmundungen des Baues mit Neisbuscheln u. dgl. fest verstopfen. S. Fuchs- und Dachsjagd und Fang.

Verreifern, bei verenbetem Bilb f. v. w. verbrechen.

Verrichten: 1) f. v. w. richten; 2) beim Aufstellen ber Zeuge, Garne 2c. jede barunter befindliche Bodenlücke so zumachen, daß kein Wild mehr badurch entrinnen kann. (Weidmannssprache.)

Berrinnen ber Fahrte, f. v. w. Ginrinnen.

Verruen, Warze, eine erhöhte, warzenförmige Stelle von verschiedener Größe, wie sie oft zu vielen auf der Oberstäche der Rinden vorkommen. (Botanische Terminologie.)

Verrusen, von allem Wild, wenn es durch Nachahmung seines Ruses einmal angelockt, in Gefahr gekommen und dadurch verschüchstert, vorsichtig geworden. (Weidmannssprache.)

Versagen wird von einem Feuergewehre gesagt, das beim Ab-

bruden nicht losgeht. (Weibmannssprache.)

Versatilis, brehend oder beweglich, wenn Staubfäben sehr bunn auslaufen, und die Staubbeutel sich leicht nach allen Richtuns gen hin bewegen. (Botanische Terminologie.) Verschiedenartig, Varius, wenn an einer Pflanze gleichnas mige Theile eine Ungleichheit zeigen. (Botanische Terminologie.)

Verschiedenehig, heterogamus, hat die Bedeutung von polygamisch, wenn nämlich auf einer Pflanze mit Zwitterblüthen auch unentwickelte männliche ober weibliche Gebilde sich zeigen, so daß dann Zwitter und auch beide Geschlechter als getrennt da zu sein scheinen. (Botanische Terminologie.)

Verschiedenfarbig, f. versicolor.

Verschiedenpaarig, dispar, wenn von gleichnamigen und paarweise einander gegenüberstehenden Pflanzengebilden das eine Paar an Gestalt oder Größe abweicht. (Botanische Terminologie.)

Verschlagen: 1) Ist ein Jagdhund, der durch unvorsichtig rauhe und derbe Behandlung handscheu geworden ist, d. h. seinem Herrn sich nicht mehr nähert, sobald er Strase verdient zu haben glaubt. S. d. Artisel Hühnerhunddressur; 2) seder durch Erhitzung, sehr große Anstrengung, Sumps- und Wasserjagden frank oder steif gewordene Hund; 3) provinziell bei der Wachtel s. v. w. verrusen; 4) verschlagen heißt das Birkwild 2c., wenn es sich nicht mehr zussammenlockt; 5) das Wild, wenn es angeschweißt slüchtig wird und dem Jäger völlig entrinnt; 6) beim Hirsch s. v. w. verbasten; — 7) verschlagen, sich, bei allem Wild s. v. w. in aufgestellten Garnen sich fangen. (Weidmannssprache.)

Verschlossen, clausus oder reclusus, wenn in einem hohlen Pflanzengebilde der Eingang nicht offen ist, wie bei den mit Klapspen versehenen Blumenfronen u. s. w. (Botanische Terminologie.)

Verschmälert, angustatus, wenn z. B. Blätter in ihrer Breite sehr stark abnehmen. (Botanische Terminologie.)

Verschmolzen, confusus, wenn zwei verschiedene Pflanzen= theile in einander übergehen. (Botanische Terminologie.)

Verschossen hat sich: 1) der Hund, der beim Abspüren oder Jagen von der Fährte oder Spur des Wildes abgekommen ist; 2) der Jäger, wenn er vor beendigter Jagd seinen ganzen Vorrath von Munition verpusst hat. (Weidmannssprache.)

Berschränken, einem gefangenen Wilbe die Läufe freuzweise übereinander halten oder binden. (Weidmannssprache.)

Verschrumpft, corrugatus, Pflanzengebilde, welche sehr starke Runzeln und Falten haben. (Botanische Terminologie.)

Verschweißen: 1) beim Gewehr s. v. w. anschweißen; 2) beim angeschweißten Wild s. v. w. zu schweißen aufhören; 3) burch Schweißverlust verenden. (Weidmannssprache.)

Verschwindend, deliquescens oder evanescens, wenn der Stamm vor Gewächsen sich nicht in den Wipfel fortsest, sondern sich in Aeste auflöst.

Versengt, sphacelatus, sind sehr trockenhäutige und strohartige Pflanzengebilde, z. B. Hüllenblättchen mancher Pflanzen oder die Blumenfronen einiger Syngenesisten. (Botan. Terminologie.)

Versenkt, demersus, sind bei flottenden oder schwimmenden Wasserpflanzen Stengel oder Blätter. (Botan. Terminologie.)

Versetzen, bei Wild s. v. w. Gebären tobter Jungen. (Weids mannssprache.)

Berfegen, fich, f. v. w. fich verflüften.

Bersichern: 1) s. v. w. erneuern; 2) beim Gewehr f. v. w. durch irgend eine mechanische Vorrichtung das Losgehen desselben unmöglich machen. Daher Versicherung: jede mechanische Vorrichtung an Sewehren, ohne deren Beseitigung das Sewehr nicht abgeschossen werden kann. (Weidmannssprache.)

Wersicolor, verschiedenfarbig, wenn die Farbe einer Blusmenkrone sich ändert. (Botanische Terminologie.)

Versikormis ober polymorphus, wenn eine Pflanzenart unter mehreren Abanderungen der Gestalt erscheint. (Botanische Terminologie.)

Verspätet, serotinus, was nach bem gewöhnlichen Gange ber Pflanzenentwickelung sehr spät erscheint. (Botan. Terminol.)

Bersteckt, reconditus ober absconditus, sind Staubgefäße, welche etwa durch Klappen ber Blumenfrone u. dergl. bedeckt und von außen unsichtlich sind. (Botanische Terminologie.)

Berstellen, ein Jagen ober die Riegel, s. v. w. in Ermangelung einer gehörigen Anzahl von Schüßen zur Anlegung einer ganzen Schüßenwehre, nur die Hauptwechsel und Hauptpässe mit solchen besetzen. Sind die Schüßen tüchtig, haben sie guten Wind und verstehen die Treiber ihr Handwerk, d. h. beginnen sie ziemlich laut, werden dann stille, treiben langsam und möglichst geschlossen, so macht man dabei oft eine viel reichere Jagd, als mit großen Schüßenwehren Mann an Mann, wo nicht selten einer den andern hindert und ein einziger Jagdenheld allen Spaß verdirbt. (Jagd.)

Verstrecken, bei allem gehörnten Wild s. v. w. aufsegen. (Weidmannssprache.)

Verstreichen, sagt man von Rebhühnern, wenn sie durch häus fige Veunruhigung auf ihrem heimathlichen Soden ihren Aufenthalt über der Gränze wählen, und nicht mehr an den vorigen Auufents halt zurückfehren. (Weidmannssprache.) Verstümmelt, mutilatus, sind eigentlich alle Pflanzengebilde, welche sich nicht gehörig entwickelt haben, obgleich der Ausdruck vielmehr Beschädigungen anzeigt. (Votanische Terminologie.)

Versuchen, ber Hund, ber seine Fährte verloren, oder eine falsche Fährte angenommen bat, versucht sich. (Weidmannsspr.)

Versura, ein Aderrain, den natürlichen Standort der Ges wächse anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Versus, gekehrt, mit einem Beisatze, zeigt die Richtung vors züglich bes Pflanzenkeimes an. (Botanische Terminologie.)

Verticulis, scheitelrecht, ist mit senkrecht gleichbedeutend und zeigt eine gerade Linie an, welche mit dem Horizonte einen rechten Winfel macht. (Botanische Terminologie.)

Verticillatus, quirlig, was ringsherum um einen gemein= schaftlichen Stiel in gleichen Abständen von einander steht, z. B. Neste ober Blüthen. (Botanische Terminologie.)

Vertieft, concavus, sind Pflanzengebilde mit einer rundlichen Aushöhlung. (Botanische Terminologie.)

Vertilgungslehre schädlicher Insekten ist der Inbegriff nicht nur, die Vertilgung schon vorhandener schädlicher Forstinsekten beswedender Mittel und Maahregeln, sondern schließt auch diesenigen ein, wodurch der Ueberhandnahme schädlicher Insekten vorgebeugt werden kann. In einer wie der anderen Beziehung kann direkt oder in direkt gewirft werden, sowohl im Allgemeinen als auch in Ansehung besonderer Insektenarten, wodurch die Anwendung besonderer Mittel nothwendig wird. Die Mittel, der man sich zur Erhaltung einzelner Bäume bedient, wenn auch in concreten Fällen vielleicht für einen Waldbesitzer von Interesse und Werth, gehören nicht hierher. Da die Ausführung auch der bewährtesten Mittel unter Umständen Modisstationen erleiden kann, so lassen sich hier nur die allgemeinen Regeln vorzeichnen.

Borausgesett muß werden: Befanntschaft, mit den Erkennungsmerkmalen des Vorhandenseins schädlicher Insekten; nothwendig das
her ist stete Wachsamkeit und Nachsehen in kränkelnden Beständen
des mittleren Alters, in welche Schweine einzutreiben sind, darauf
achtend, wo dieselben am meisten wühlen, überhaupt wo Wild und
zahme Schweine vorzüglich gebrochen haben. Es ist zu untersuchen,
ob unter der Schirmstäche der Väume auf dem Moose des Bodens
u. s. w. sich Raupenkoth zeigt. Um Raupen oder Puppen zu entdecken, ist die Moosdecke wegzuräumen. Bohrlöcher, Wurmmehl,
Raupeneier und Puppen an den Stämmen sind Anzeigen wirklich
vorhandener Insekten. Vermuthet man in einem Bestande Raupen,
so kann in der Flugzeit durch Anzünden von Leuchtseuern, Morgens

und Abends, ermittelt werben, in welchem Maake die Nachtschmetterlinge gablreich find. Riefernabsprünge mit ausgefressener Markröbre zeigen bas Dasein bes Borkenkäfers an; so wie vertrochnete junge Rieferntriebe auf Nachtschmetterlinge hinweisen. Anzeigen von Raupen find Schlupfwespen, welche, fo wie bas Verfarben und bie Berberbnig ber Blatter, und bas Ginfinden vieler infeftenfreffenber Bögel, zu bem Schlusse berechtigen, daß die schädlichen Forstinseften überband zu nehmen anfangen. Allgemeine Vorfehrungen und Ver= tilgungsmittel find febr viele vorgeschlagen worden, zum Theil ausführbar, jum Theil nicht. Bei einigen erübrigt nur, ber Ratur alles zu überlaffen; manche Einleitungen ins Große werben oft nur mangelhaft ausgeführt, ober bie Abhülfe muß auf lange Zeit bin= ausverschoben werden. Borzuglich wichtig ift die Erziehung gesun= ber und fraftiger Holzbestande; benn man muß bie Urfache zu ent= fernen suchen, bamit bie Folgen ausbleiben, ober boch gefahrlofer werben. Rummernbe Bestande, ichlechtes und frankelndes Solg find bie Berberge ber Inseftenbrut, frobwüchsige Walbungen aber feine geeignete Unterfunft für bieselben. Bu beachten ift, bag zwar eine große Babl von Infeften auf franke, tobte und verwesende Körper angewiesen ist, eine eben so große aber auch auf gesunde, baber zur Erhaltung ber Walbungen in gutem Zustande allseitig thätig zu wirfen vonnöthen; bei ber Anziehung ber Walbungen, ober bei Beftanbesummanblungen, worin nicht selten bas rechte Mittel besteben möchte — ift baber auf Lage, Klima und Boben forgsame Rücksicht au nehmen. Wurden hiebei von vorn berein Kehler begangen, fo ift auch felbst die Umwandlung der Holz=, vielleicht auch in manchen Källen ber Betriebsart, eine meistens nur nach längerer Zeit ausführbare Vorfehrung. Berbefferung bes Bobens ift allerdings un= ter allen Umftanden febr wichtig, vielfach aber leichter, fie zu mun= ichen, als auszuführen, ba ber Beschränfung ber Walbstreu-Nugung und ber Befreiung ber Balber von abnlichen Gervituten meiftens große, oft gar nicht wegguräumenbe, Sinderniffe im Wege fteben. Haben wir auch bie Natur nicht in ber Hand, so ist doch ber Walb= fcup gegen Natur-Ginfluffe ein bedeutsames Mittel, und in ber Hauptsache nach Regeln ausführbar. Auch ber Kulturwechsel von Walb und Feld und in fenen, von ben Holzarten, ift erheblicher als gewöhnlich angenommen wird. Mischung von Laub = und Nabel= hölzern ift erfahrungsgemäß fehr zwedmäßig; entweder gemengt vor= fommend, ober es find Radelhold-Diftrifte durch Laubholg unter= Von Natur befreundete Holzarten muffen inzwischen verbrochen. einigt werben. In vielen Källen — aber nicht in allen — ist es allerdings schwierig, in berabgefommenen Rabelholzbeständen -

aber nur in solchen — Caubholz später noch anzuziehen. Es beftebt bie Meinung, daß unter Laubholz mehr Inseftenfeinde fich ein= finden, als in Nadelhold-Diftriften, und auf die Birke wird beson= berer Werth gelegt, weil auf ihr die wenigsten schädlichsten Insesten In der Hauptsache soll sich gezeigt haben, daß die Nadelbölzer nicht mehr verschont bleiben, als außerdem, was auch mabr= scheinlich ist; in Nabelholzwaldungen sind Insekten-Beschäbigungen allerdings in dem Grade weniger bedeutend, als dieselbe Laubholz Der Birke insbesondere aber, kann nicht wohl in dieser hinsicht eine besondere Schutfraft zugeschrieben werden, ba sie nichts Widerliches an sich hat, was die Inseften aus ihrer nächsten Umgebung vertreibt. Die Laubholz-Waldungen mehr, als die Nabelbolzwälder, werden von Bögeln bewohnt, die den schädlichen Inseften und ihrer Brut nachstellen. Zur Erhaltung und Vermehrung bieser Vögel dient, neben ihrer Schonung, die Anpflanzung beerentragender Gesträuche und bes Wachholders an schicklichen Orten. Auch die Einpflanzung bes weißen Maulbeerbaumes in Nadelholz-Bestände ist als Schutzmittel gegen schädliche Waldraupen empfohlen worden, weil diese, von den Inseften verschont bleibende Holzart gegen bieselbe auf die Entfernung von 40 Schritten völligen Schut gewähren soll, worin aber eine Täuschung liegen mag, was von ber Birke bemerkt wurde, gilt noch weit mehr vom weißen Maulbeerbaum, und es konnte mit demfelben Grunde und benselben zu erwartenden Vortheilen auch ber Eibenbaum in Vorschlag fom= Will man überhaupt auf solche Einpflanzungen Werth legen, fo mable man Holzarten, die nicht nur von Raupen nicht angegan= gen werben, sondern bie auch eine so starke und widerliche Ausbunftung haben, daß zu erwarten — mindeftens zu versuchen — ift, die Inseften werden sich beshalb fortziehen. Hierher gehören der Lebensbaum — Thuja —, ber Sadebaum — Juniperus sabina und die Hanfstaude - Cannadis sativa. -

Unter den Schutzmitteln gegen Insestenangriffe — Erziehung gesunder und frästiger Bestände ist und bleibt das wirksamste — steht die rechtzeitige Durchforstung, in dem Sinne der Hinwegnahme des unterdrückten Holzes, oben an. Weiter werden dazu gezählt: Herausschaffung aus dem Walde von Insesten befallener Stämme und Entrindung der gefällten, wenn sie noch einige Zeit im Walde liegen bleiben sollen — überhaupt möglichst schleunigste Waldräusmung, dann Stockrodung. Die einschlagenden, forsts und jagdpoliszeilichen Vorschriften und Rücksichten erheischen sorzsamen Bollzug. Man vertilge die Raubvögel, deren Nahrung insestenverzehrende Bösgel sind; schone jedoch mehr der Eulen, weil diese zur Vertilgung

bes Ungeziefers beitragen. Bu ben ju iconenben befiederten Infettenfeinden gehören nicht nur die befannten Infeftenvertilger und bie weichschnabeligen Ganger, sonbern auch die beerenfreffenden Bogel. Sogar die fornerfreffenden tragen einzeln zur Infettenverminderung bei; in gangen Schaaren und Flugen ift ihre Schablichfeit burch. Aufzehren der Waldsamereien außer Zweifel. Auch Igel und Flebermäuse, für Wald und Jago gleich unschäblich, verbienen Schonung; Itiffe, Wiefel und Marber richten bagegen burch Bergehrung ber Bogelbrut u. f. w. einen Schaben an, ber ihren zufälligen Rugen Die Mäuse zu schonen, bat wenig für sich - sie zu vertilgen, bali ohnehin ichwer - benn burch Bergehren von Solafamen und Benagen der jungen Pflanzen verursachen fie viel Scha-Die Raubfafer muffen geschont werden, Wespenarten und Zweiflügler, jum Theil zwar indifferent, find ohnehin ichwer zu vertilgen. Umphibien - Schlangen, Gidechsen, Kröten und Frosche werden meistens, gleichgültige, aber auch nüpliche 3meiflügler getödtet, und eben fo verhalt es fich auch mit ben immer für nüglich gebaltenen Spinnen.

Die bireften Borfebrungen gegen Infeftenbeschäbigungen, mehr und weniger ausführbar und zwedmäßig und auf Umftanbe beschränft, geben ind Große, ober bezielen einzelne Falle, fo bag für jeden einzelnen gall ein bereites Mittel gu Gebot ftebt, wenn es rechtzeitig ergriffen und gut ausgeführt wird. Ginen von Infeften befallenen Waldbistrift gang abzuholzen, gebort zu ben äußersten Daagregeln; zu ben gewöhnlichsten Ginleitungen bagegen, bie angegriffenen Diftrifte zu fperren, Graben zu ziehen und biefe mit Waffer auszugießen, um bas Borbringen ber Raupen zu bin= bern, burchaus Borfehrungen indeffen, von welchen den angegriffenen Diftriften fein Bortheil zugeht. (Ueber Raupengraben und Raupengwinger ift in besonderen Artifeln gehandelt.) Ausbrennen bes Moofes ift ein, vielleicht nur felten ausführbares Mittel, benn nicht nur die Leitung bes Feuers muß als schwierig gelten, sondern es fest auch eine Trodenheit bes Moofes und ber Streu voraus, bei welcher burch bas Feuer ein Balbbrand entstehen fann; als zwecks mäßiger ift baber bas Ausharfen des Moofes mit eifernen harfen ju erachten, wenn es alsbald aus bem Balbe geschafft und zur Tobtung ber barin befindlichen Puppen gedroschen ober noch besser ver= brannt wird. Als ein minder wirksames Mittel wird empfohlen, im Umfreise ber Stämme ben Boben zu entblößen, bamit bie Infeften burch atmosphärische Ginwirfungen umfommen; aus eben biesem Grunde ift im Ginzelnen bienfam, von Baumen an fleinen Stellen bie Rinde abzunehmen, wo fich Borfenkafer eingenistet haben. Leucht-

feuer find nur gegen einige Rachtschmetterlinge und unter guter Aufsicht anwendbar und von Rugen. Das Abfragen bes Mooses von ben Baumen muß fich auf verbächtige Umftanbe beschränfen, und ebenso bas Abfegen ber Stamme mit Befen, wenn zugleich ber Boben gereinigt wird. Eintreiben von Ganfen, Schweinen und Sub= nern, jum Theil ohnehin ichwer ausführbar, gehört ben Borbaus ungsmitteln ober boch gelinderen Berhältniffen an. Gegen Borfens fafer haben fich Fangbaume bemahrt; handelt es fich um einzelne Baume, woran nur noch wenige Deffnungen fich befinden, fo fann man burch Ginschiebung von Drathen die Puppen gu gerftoren suchen; nicht ausführbar in Ausbehnung auf einen ganzen befallenen Diftrift. Bu ben Rettungsmitteln einzelner Baume, beren Erhaltung oft in der Absicht von Privat-Baldbesigern liegen fann, gebort auch bas Bestreichen ber Stämme mit Ruhmist, Afche und Gyps, sowie bas Abwaschen mit einem Wasser aus 1 Pfund pulverisirten Bimsstein in 12 Quart Rohlengaswaffer aufgeloft und fo viel Seife gugefest, bag bie Fluffigfeit flebrig wird; ebenfo bas Befprengen ber Raupen mit Kalfwasser und bas ber Raupennester mit Seifenwasser mittelft eines wollenen Lappens an einer Stange. Auch bes Curtiichen Mittels muß erwähnt werben, welches in ungeloschtem und fein gestebtem Ralfe besteht, mit welchem bie Baume mittelft einer zinnernen Buchse bestreut werben, und zwar am besten bes Morgens, wenn bie Blatter noch feucht von Thau find. Gegen Raus pen, bie von unten an Baumen in bie Sobe friechen, ober gegen Nachtschmetterlinge, die von unten binauf frieden, und wo nur bie Mannden geflügelt find, ift empfohlen, in einiger Entfernung vom Boden unten am Stamme Papierstreifen umzulegen und sie mit Bogelleim zu bestreichen, ober baffelbe mit einem Banbe zu thun, weldes mit grauer Quedfilberfalbe bestrichen ift. Unwendbarer find Strohseile, welche um ben Stamm gelegt und bid mit Theer beftricen werden; die in die Sobe gehenden Raupen bleiben baran fleben, verpuppen fich und fonnen bann gertreten werden.

Bon den Bäumen können Insekten durch Rütteln und bei starkeile Stämmen durch das Anschlagen mit einer hölzernen gepolsterten Reile herunterzebracht und Schmetterlinge mit Nuthen todtzeschlagen, hoch oben sizende mit Stangen zerdrückt werden u. s. w. Befallene einzelne Aeste, Zweize oder Triebe kann man abschneiden; ausschießen der Raupennester mit Schießpulver ist nur an einzelnen Bäumen aussührbar, und Absuchen und Reinigen der Bäume von Ungezieser nicht in großer Ausdehnung. Unter strenger Aussicht muß man die Bertilgung schädlicher Insekten in allen Lebenszuständen zu bewirken suchen; vorzüglichstes Mittel bleibt aber immer, die von den Schmetterlingen an die Rinde von Stämmen und Aesten angelegte Eier zu vernichten; schwerer ist dies schon in Ansehung der Naupen im Puppenzustande, wo der Schaden schon verübt ist; im entwickelten Zusstande kann nur noch auf Beschränkung der Fortpstanzung hingewirkt werden. Zu dem Aufsinden und Einsammeln der Puppen, da es nicht ohne Schwierigkeiten ist, sind besondere Leute abzurichten. (Forstschuß.)

Vertraut nennt man alles Wild, welches vor Menschen nicht sehr scheu ist; es kommt vertraut, wenn es langsam heranzieht; es äst vertraut, wenn es, ohne von der Nähe der Menschen sich sehr stören zu lassen, dies Geschäft fortbetreibt, höchstens langsam bei Seite zieht und an Flucht nicht denkt. (Weidmannssprache.)

Verwachsen, connatus oder concretus, wenn mehrere Pflan= zengebilde so aneinander sigen, daß sie nicht ohne Verletzung zu tren-

nen find. (Botanische Terminologie.)

Verwahren eines Kohlenmeilers besteht in allen benjenigen Arbeiten, wodurch sich der Köhler zu versichern sucht, daß nicht über Nacht der Meiler in Brand kommt. (Köhlerei.)

Berwaist heißt bas junge Wild, welches feine Mutter ver-

loren hat. (Weibmannssprache.)

Verwandelt, mutatus, wenn ein Pflanzengebilde sich so ums wandelt, daß es als ein ganz anderes erscheint, z. B. der Fruchts kelch der Eicheln. (Botanische Terminologie.)

Berwandtschaft heißt in der Chemie, wenn zwei ungleiche Stoffe sich mit einander vereinigen. Man hat in dieser Beziehung die Körper nach einer Stufenleiter oder nach Verwandtschaftsgraden geordnet. Tritt dieses Verhältniß zwischen se zwei Körpern gar nicht ein, so besteht zwischen ihnen keine Verwandtschaft; ist der Hinzutritt eines dritten Körpers erforderlich, welcher zu zweien in Rede stehenden eine Verwandtschaft hat, so entsteht dadurch eine aneigenende Verwandtschaft. (Chemie.)

Verwebt, intricatus, wenn Pflanzengebilde, besonders Stensgel, nach allen Richtungen sich durchfreuzen. (Bot. Terminologie.)

Verweilen, f. v. w. verhoffen.

Verwelkend, marcescens, wenn Pflanzengebilde absterben und vertrocknen, aber noch verbleiben, z. B. Blüthenscheiben. (Botan. Terminologie.)

Verwerfen, bei allen Raubthieren und Hunden s. v. w. tobte

Jungen gebaren. (Weidmannssprache.)

Verwildert, quasi spontaneus, was an kultivirten Pflanzen zufällig sich einzeln weiter verbreitet hat und wie wild vorkommt. (Botanische Terminologie.) Verwinden, vom Wilbe, wenn es irgend eine Sache riecht, burch ben Geruch wahrnimmt. (Weidmannssprache.)

Verwindungsfreis, ber ganze Umfreis, wie weit ein Wild verwinden fann. (Weibmannssprache.)

Verwischt, obsoletus ober obliteratus, wenn ein Pflanzenges bilde sehr undeutlich ist. (Botanische Terminologie.)

Berwittern: 1) Wild vom Besuch gewisser holzschläge, Schonungen, Feld = und Gartenstreden burch außerlich abschredenbe Dit= tel abhalten. Da eine gewöhnliche Verlappung und andere Scheuchen in ber Megel nur ein paar Nachte von bem Wilb gescheut werben. fo mußte man auf eine Berftarfung folder Schredmittel benfen, um wenigstens für einige Zeit Sicherheit für bie alfo befriedeten Raume zu erlangen. Demgemäß umftedt man einen folden Plat mit fur= gen Stangen in nicht allzugroßen Entfernungen, und hangt baran Lappen, in Branntwein getaucht, ber stark mit assa foetida und Schießpulver versett ift. hat fich bas Wilb auch an biefen Geruch gewöhnt, ober Wind und Wetter ibn unmerklich gemacht, fo beftreicht man bie Lappen mit einer Mifchung von Stein = und Leinol. bem sogenannten Frangosenöl, ober man nimmt bie alten Lappen weg und hangt neue baran, welche man in Urin taucht, worin Schiegpulver aufgelodt, ober womit etwas noch Stinfenberes ver= 2) Fallen, Fangeisen u. bgl. mit irgend einem mischt worden ift. Gegenstand bestreichen, ber alle Spuren früherer Berührung mit Menschenhanten vertilgt und zugleich für bas zu fangende Wild ir= gend einen fpeciellen Reig bat. Daber benütt man in ber Regel für ben Fang jeber Art von Ranbzeug ein eignes Berwittrungs= mittel; bie Renntnig biefer Mittel gehörte früher unter bie wich= tigsten Geheimnisse alter Weibmanner und Thierfundigen, womit ein nicht unbedeutender Sandel getrieben wurde. Die Fortschritte in ber Naturkunde, bas ernstere wissenschaftliche Betreiben jeber Sache, bie größere Berbreitung aller bie Jagbangelegenheiten be= treffenden Dinge burch Bucher, Lehranstalten und Journale, endlich die Verminderung bes Raubzeuges, benahmen der Mehrzahl biefer Beheimniffe ihre große Wichtigfeit und machten mit einfachern Mitteln allgemein bekannt. Go gibt unter andern hartig eine allgemein brauchbare Wittrung für alles Haarraubwild an: "Man nehme 1/2 Pfund frisches Schweineschmalz, wie es aus bem Schwein fommt, ichneibe es in fleine Burfelden und mifche 1 loth gehadte Zwiebeln und 1/4 Loth frische Schale von Mauseholz (Solanum dulcamara) barunter. Alles biefes thue man in einen fleinen, irbenen Topf, ber einen genau paffenben Dedel haben muß, und laffe bas Schweinefcmalz mit ben 3wiebeln zc. fo lange über gelindem Rohlfeuer bra= Behlen's Forfil. Real-Lex. Bd. VI. 10

ten, bis die Grieven gelb geworden sind. Dann thue man 1 Loth pulverisite Biolenwurzel, 1 Eslössel voll Bienenhonig und einen haselnußdick zermalmten Kampfer hinzu, nehme den Topf vom Feuer, rühre die Masse wohl um und verschließe den Topf mittelst eines ganz reinen, viersach zusammengelegten leinenen Lappens, der über den Topf gebreitet und mit dem Deckel bedeckt wird. Nun schneide man von trocknem Schwarzbrode 2 Hände voll Würselchen, wie man sie in die Suppe zu thun psiegt, und forme von der Kruste 6—8 Fangbrocken oder Stellbrocken, die 2 Zoll lang und singersdick sein müssen. Diese Brocken und Bröckhen thue man ebenfalls in den Topf, rühre alles untereinander, werse auch noch einen ½ Elle im Duadrat haltenden seinen leinenen Lappen (um damit das Fangeisen zu bestreichen, zu verwittern) hinzu, schwenke alles nochmals um, lasse es erkalten und verwahre den wohlverschlossenen Tops an einem fühlen Orte." (Jagd.)

Verwitternd, fatiscens, wenn ein Pflanzentheil sich in kleine Stücken oder Staub verwandelt. (Botanische Terminologie.)

Verworren, dedaleus, heißen Pflanzenblätter, die am Nande breiter sind als in der Mitte, dabei unregelmäßige Einschnitte has ben, aufs und abwärts gebogen und dadurch fraus sind. (Botan. Terminologie.)

Berwunden, den Boden: 1) Ihn mit einem Waldpflug oder mittelst Harke, Spaten 2c. strichweise aufreißen, um Waldsamen einzustreuen oder junge Holzpflanzen zu setzen; 2) den Boden von Gras, Moos, Laub, Unrath, Reisig 2c. sorgfältig reinigen, dann mit einem eisernen Nechen einige Zolle tief aufreißen und die ganze geebnete Stelle eben machen, wie ein Gartenbeet. S. hierzüber den Artikel Richtweg, Waldallee, Wildgarten, Sulze 2c.

Berwundet! Recht! Verwundet! Aufmunternder Ruf an den Schweißhund, wenn er eifrig eine Fährte verfolgt, worauf sich Schweiß zeigt. (Weidmannssprache.)

Verzweigung, Ramisicatio, mit näherer Auseinandersetzung, bezeichnet die Theilung eines Hauptstieles in Aeste. (Botan. Tersminologie.)

Vesteuta, Blase, eine hohle, geschlossene und rundlich aufgetriebene Stelle an einer Pflanze. (Botanische Terminologie.)

Vespa, s. Wespe.

Vespertitio, f. Flebermaus.

Vestimentum, Bekleidung, ist alles, was als natürlich eine Pstanze oder einen Pflanzentheil an der Oberstäche bedeckt. (Bostanische Terminologie.)

Vexilizen. Kahne, an Schmetterlingsblüthen bas unpaare, meistens flache Rronenblattchen, welches nach oben gefehrt ift. (Botanische Terminologie.)

Viburmanne, f. Schneeball.

Bichtel ober Gulenpfeife ift eine Art Ruf fur Beber, Spechte, Singvogel und auch Gulen; bestehend aus einem Studden Solz, in deffen Mitte eine Rerbe eingeschnitten ift, in welche ein Studs den Rirschbaumrinde gelegt wird, bie wieder mit einem Studchen Holz bededt wird. (Jagdtechnologie.)

Biehvogel, Merula. Schnabel fast unmerflich gefrümmt, fe= gelformig, an beiben Schneiden scharf; Oberschnabel an ber Spige

ausgeschnitten.

Art: Rosenrother Biebvogel, Merula rosea. bis 9 3oll lang, rosenroth ober isabellbraun; Flügel und Schwanz braun; Schwanzlange mittelmäßig; am Dannchen Suge und Schnabel fleischfarbig, ber untere an ber Wurzel schwarz auf bem Ropfe eine nach hinten hängende Saube mit schmalen Febern, und nebst bem Borberhalse schwarz, grun ober veilchenblau schillernd. Beibchen von weniger lebhaften und blafferen Farben. Die Jun= gen ohne Federbufd, mit weißlicher Reble und oben an ber Bruft bunfel geflectt. Rur felten in einigen fublichen Gegenden Deutsch= lande; folgt ben Biebheerden und lebt von Infeften; Befang pfei= fend. (Ornithologie.)

Biel, poly ober multi (mit einem Rachsage), mas von Vflan= gengebilden über eine bestimmte Babl binaus nicht mehr gezählt wird.

(Botanische Terminologie.)

Vielkeimpils, Licea. Bon ber Ordnung ber haarsamenpilse, Trichospermi. Ueberzug bunn, häutig, glatt, unregelmäßig aufsprin= gend; Reime zusammengehäuft, ichlaff, ohne bazwischen gewebte Fleden.

Ueberzüge scheitelrecht, verlängert, gestrunkt = zusammenge=

madisen.

1. Art: Balzenförmiger B., L. cylindrica. Gleich aus= gebreitet; Ueberguge linienartig verwachsen; Reime erbgrau-roftbraun. Befonders an alten Fichtenftammen.

2. Art: Erbbeer = B., L. fragiformis. Busammengefnault; Heberzüge linienförmig, fast zusammengewachsen; Reime umbrafar=

big. An Holz und Zweigen.

Ueberzüge am Grunde abgeflacht, an Gestalt veränderlich,

öfter schlangenförmig verlängert, zerftreut.

3. Art: Schlangenwindiger B., L. serpula. Berftreut; lleberguge niedergebrudt, verschieben, fast schlangenartig, schwarzlich ; Reime olivenfarbig-braun. Un alten Stämmen.

- COMPUTE

4. Art: Gebogener B., L. flexuosa. Zerstreut; Ueberzüge fast gebogen, eingeschnitten-fägig, glänzend, braun; Keime braun. An Fichtenstämmen.

5. Art: Beränderlicher B., L. variabilis. Zerstreut; Ueberzüge niedergedrückt, verschieden, rothbraun; Keime schmußig= gelblich. An Stämmen und rindenlosen Aesten der Nothtanne.

6. Art: Rastanienbrauner B., L. badia. Zerstreut; Ueber-

Ueberguge flein, regelmäßig, punftformig,

7. Art: Kleinster V., L. minima. Gesellig, punktförmig, schwarz; Ueberzug halbkugelförmig, an der Spize aufspringend; Keime röthlich. An faulem Fichtenholze. (Kryptogame.)

Biellöcherpils, Polyporus. Bon ber Ordnung der Hutsschwämme, Pileati. Schleier mit der Substanz des Hutes gleichsartig und damit zusammenhangend; Löcher fast rundlich, durchstochen, die dünnen einfachen Scheidewände mit Säulchen; Schläuche dünn; Keime klein; Hut fleischig oder korkartig, fast sigend, zu vielen gesstielt; die Masse flockig, trocken; Wulst wölbig.

a) löcher weit, 4-6 scitig, bienenzellengrtig.

1. Art: Schuppiger B., P. squamosus. Hut sehr groß, sleischig, schwach-ochergelb, die Schuppen dunkler; Strunk fast seitzlich, schwärzlich, innen schwammig, weiß. An Laubholzstämmen.

b) Löcher flein, fast rundlich.

2. Art: Herbst = B., P. brumalis. Hut sleischig, etwas ge= nabelt, wollig, rußbraun, verblassenb; Löcher etwas gewinkelt, weiß; Strunk blaß, bis 2 Zoll hoch. Besonders an den Stämmen der Buche.

3. Art: Gelbflüssiger B., P. xanthopus. hut lederartig, kahl, gürtelig, gelbbraun-kastanienfarbig; Löcher klein, rundlich; Strunk bis 3-L. hoch, kahl, gelb. An Zweigen.

4) Wimperiger B., P. ciliatus; 5) ausbauernber B. P. pe-

rennis; 6) Schweiniz: B., P. Schweinizii;

7. Art: Leuchtender B., P. lucidus. Hut forfartig, nebst bem Strunke kahl, glänzend; Löcher klein, rundlich, blaß. An Eichen und andern Bäumen.

8) Berschiedlicher B., P. varius.

d) Sehr ästig, ziegelbachartig, vielfach, fast lappig; Strunk fast seitlicheundeutlich; Substanz sleischig, weiß; Löcher hersablaufend, bunn, ungleich, an einigen Stellen zerrissen.

9. Art: Laubiger E., P. frondosus. Sehr ästig; Hut halbirt, runzelig, rostbraun, perlfarbig; Löcher weiß. An Wurzeln der Eichen.

- 10. Art: Riesen = B., P. giganteus. Ziegeldachartig = viels fach; hut sehr breit, fast gürtelig, blaß; Löcher ungleich, verblassend; Strunk dick, kurz, ungleich, knollig, wurzelnd. Am Grunde ber Buchenstämme.
- 11. Art: Swefelgelber B., P. sulphureus. Bielfach, fast sitzend; hut breit, ziegeldachartig, etwas fahl, gelbröthlich; Löcher klein, flach, schwefelgelb. An Eichen und andern Baumen.
- 12. Art: Ziegelbachartiger B., P. imbricatus. Bielsfach, fast sigent; hut ziegeldachartig, fast fahl, gelbbraun; Löcher flein, blaß, endlich rothbraun. An Eichen und andern Bäumen.
  - e) hut halbirt, sigend, seitlich, magerecht ober ausgebrei= tet-zurückgeschlagen, gerandet, unten löcherig.
- 13. Art: Birken=B., P. betulinus. Hut fleischig, fahl, braunröthlich, am Scheitel schief, sehr furz gestielt; Löcher furz, ungleich, weißlich. An Birken.
- 14. Art: Shaum = V., P. spumeus. Weißlich; hut fleischig, runzelig, hafig, abgestumpft; Löcher fast rundlich, nicht tief. An Buchen und Birken.
- 15. Art: Kleinlöcheriger B., P. chioneus. Weiß; Hut fleischig, glatt, fahl; Löcher rundlich, stumpf. An Fichtenstämmen.
- 16. Art: Zerstörenber B., P. destructor. Weißlich, Hut ungleich, runzelig, fahl; Löcher rundlich, stumpf. An Fichten.
- 17. Art: Milch = V., P. lacteus. Glänzendweiß; Hut flei= schig, glatt, weichhaarig; Löcher ungleich ober zerrissen. An Buschenstämmen.
- 18. Art: Rothbrauner V., P. stipticus. Weißlich; Hut fleischig, fahl, am Nande rothbraun; Löcher rundlich. An Fichtens ftämmen und andern Bäumen.
- 19. Art: Weicher B., P. mollis. Hut fleischig, runzelig, rothbraun; löcher ungleich, etwas gebogen, weiß. An Fichten.
- 20. Art: Blagblauer B., P. caesius. Hut fleischig, fast seibenartig, weißlich=blagblau; Löcher klein, zerrissen, weiß. An Richten= und Buchenstämmen.
- 21. Art: Perlfarbiger V., P. tephroleueus. Hut fleischig, wollig, perlfarbig; Löcher rund, verlängert, ganz, weiß. An Stämmen der Fichten und Birken.
- 22. Art: Leberartiger B., P. alutaceus. Leberfarbig; Hut fleischig, etwas sammetartig; Löcher klein, rundlich, gleich. An Buchen und Fichten.
- 23. Art: Hakiger B., P. hispidus. Hut fleischig=faserig, bick, wollig, rostroth; Löcher fast rundlich, gleich, klein; lange Röh= ren. An Stämmen der Eichen u. a. B.

24. Korffleischiger B., P. nidulans; 25. bargiger B., P. resinosus; 26. röthelnder B., P. rutilans; 27. frauser B., P. crispus; 28. schwarzrandiger B., P. adustus; 29. zweifarbiger B., P. dichrous; 30. ungestaltiger B., P. amorphus; 31. safrangelber B., P. croceus; 32. Ulmen-B., P. ulmarius; 33. Arznei-B., P. officinalis; 34. angenehmer B., P. suaveolens; 35. Pappel-B., P. populinus; 36. rauchbrauner B., P. lumosus; 37. weichhaariger B., P. pubescens; 38. struppiger B., P. hirsutus; 39. sammetartiger B., P. velutinus; 40. gegürtelter B., P. zonatus; 41. buntfarbis ger B., P. versicolor; 42. hechtgrauer B., P. stereoides; 43. ftrabliger B., P. radiatus; 44. Necfens B., P. Necsii; 45. Streifen=B., P. serialis; 46. zinnoberrother B., P. cinnabarius; 47. gerandeter B., P. marginatus; 48. Föhren-B., P. pinicola; 49. riechender B., P. odoratus; 50. jähriger B., P. annosus; 51. Eschen-B., P. fraxineus; 52. saurer B., P. dryadeus; 53. rostgrauer B., P. fomentarius; 54. schwärzlicher B., P. nigricans; 55. Feuer B., P. igniarius; 56. Muschel. B., P. conchatus; 57. weidenständiger B., P. salicinus; 58. rostbräunlicher B., P. ferruginosus; 59. schiefer B., P. obliquus; 60. glanzender B., P. nitidus; 61. purpurrother B., P. purpureus; 62. fleischrother B., P. incarnatus; 63. haarrandis ger B., P. rhodellus; 64. Mark. B., P. medulla panis; 65. gewässerter B., P. vitreus; 66. gemeinster B., P. vulgaris; 67. ges bogener B., P. sinuosus; 68. riglöcheriger B., P. vaporarius; 69. Kirschen=B., P. cerasi; 70. schleimiger B., P. mucidus; 71. win= fellöcheriger B., P. radula; 72. blagrother B., P. micaus; 73. blutender B., P. sanguiuolentus; 74. faserrandiger B., P. molluscus; 75. bestäubter B., P. farinellus; 76. negiger B., P. reticulatus; 77. saumfransiger B., P. simbriatus. (Kryptogame.)

Vier, quadri ober tetra (mit einem Nachsage) die Jahl von Pflanzengebilden anzeigend, z. B. vier Staubfäden. (Bot. Term.)

Bieränglein, f. v. w. Quad-Ente.

Bierballenzeichen. Ein gerechtes Zeichen ber hirschfährte und auf ganz reinem fährterechten Boden eines der sichersten; auf solchem Boden bilden die 4 Ballen eines ziehenden hirsches beinahe vollkommen herzförmige Gestalten, während die 4 Ballen des Thiezres gleichförmig schmal sind und auch zwischen dessen Schalen viel Erde stehen bleibt. (Fährtezeichen.)

Biereichen-Spinner, s. Prozessions-Spinner.

Biergeäugelte Hunde. Provinzielle Benennung aller schwars zen und dunkelbraunen Dachs und Jagdhunde, welche über den Augen gelbe und lichtbraune Flecken haben, oder wie man zu sagen pflegt, gebrannt sind. (Weidmannssprache.) Vierklöber, eine Art Reißer, bie in der Zurichtung des Holzes gebraucht wird, um Stangen oder Nuthen in vier Theile aufzuspalten, nachdem sie mit der Heppe oder Querart an einem Ende eingehauen sind. Der Vierklöber hat auf seiner Grundsläche vier keilförmige Schneiden, die in gleichen Entsernungen von einsander abstehen und im Mittelpunkte der Grundsläche zusammentrefsfen. (Forst-Technologie.)

Vierklüftig beißt ein Baumstamm, ber übers Rreuz in vier

Rlafterftude aufgespalten werben fann.

Bierpunft:Spinner, Phalaena Bombyx quadra. Bei beiden Weschlechtern die Flügel bunn, glatt und flach; vordere schmal, bin= tere bellgelb, breit, die Fransen bes Hinterrandes ber Borberflugel, sowie die Fuße stahlblau; Tafter fabenförmig, schwarzbraun, ungefammt; Bruft und hinterleib ochergelb; Schenfel gur Balfte gelb Mannden an ben Borberflügeln röthlich afchgrau, angeflogen. gegen ben Borberruden ju ber außere Rand ftablblau angelaufen, und ebenso an ben hinterflügeln ber Saum bes Borberranbes. Bei ben Beibchen bie Borberflügel glanzend citronengelb, und auf jebem zwei fleine stablblaue Fleden, Die Fransen bes hinterrandes ftablblau. 7-9 Linien lang und 1 3. 10 L. - 2 3. 2 L. breit. Raupe bis 13/4 Boll lang, malzig und zu beiden Enden verdunnt, ber Ropf flein und schwarz, die Ringe merklich eingeschnitten; grau mit etwas schwärzlich, zu beiben Seiten langs bes Rudens eine gelbe und schwarz gefäumte Wellenlinie, in welcher auf jedem Ringe ein goldgelber oder hochrother, mit langen grauen oder schwarzen Saaren besetzter Warzenfleck fteht; auf einigen Ringen auch noch ein fdmarger Fled; Bauch und Seiten braun, mit weißlichen Fleden; por ber erften Säutung gelblichgrun. Puppe furg, bid, glanzenb rothbraun; bas Gespinnfte eirund, bunn, mit haaren burchwebt; in ber Erbe, auf Baumen, in Rluften, zwischen Blattern ober Ra= beln. Der Schmetterling im Julius und August in Wälbern und Barten; bie Raupen im August und September, sowie auch vom Frühlinge bis jum Junius, wo fie fich verpuppen, auf Gichen, Rothbuchen, Ulmen, Linden, Rogfastanien, Zweischengenbaumen und Riefern. Der weibliche Schmetterling legt 100 - 150 Gier an Blats ter; die Raupen kommen nach 12-14 Tagen aus, und überwin= ters in Rigen ber Rinde ober Moos; Puppenruhe 3 — 4 Wochen, Frag jur Nachtzeit ftarfer als am Tage, ober ben Winter über. außerdem figen bie Raupen in der Rinde rubig.

Abbildungen: Hennert, über Raupenfras und Windbruch, Taf. III. Fig. 7—11; Bechstein und Scharfenberg Taf. IX. Fig. 2; Bechstein's Forstinsettol. Taf. II. Fig. 19. a. b.; Rageburg's Forstinsekt. Th. II. Taf. 10. Fig. 5, wo auch dieser Schmetterling unter den Eulen steht, wozu er auch eher unter die nützlichen, als schädlichen Insekten gezählt wird, weil die Raupen blod Flechten fressen sollen. (Entomologie.)

Vierzahn, Tetraphis. (Moosart.) Zähne ganz, abgesondert, am Grunde frei, vier. (Kapsel gipfelständig, die vier Zähne der Mündung aufrecht, pyramidal; Müße haubenförmig, am Rande geschlist.)

Art: Durchsichtiger Vierzahn, T. pellucida. Stengel eins fach, abwärts fast kahl; mittlere Stengelblätter eiförmig = spit, ner= vig; Kapsel walzenförmig. An Wurzeln und Stämmen faulender Bäume. (Kryptogame.)

Vikarirend, succedaneus, wenn ein Pflanzengebilde die Stelle eines andern vertritt, z. B. eine Blumenfrone statt des Kelches. (Botan. Terminologie.)

Villosus, zottig, wenn an Pflanzengebilden die Haare etwas lang und hangend sind. (Botan. Terminologie.)

bunn, gerade und biegsam sind, z. B. bei Salix viminalis.

Vinca, s. Sinngrün.

Vinentis, den natürlichen Standort von Pflanzen in Wein= gärten anzeigend. (Botan. Terminologie.)

Violascems, veilchenblau, ein Blau mit etwa vorschlagen= dem Noth, das den Uebergang zu Purpur macht; eine angenehme Farbe viefer Blumenkronen. (Botan. Terminologie.)

Viola, eine Geruch von sich gebende Drüße an ber Standarte bes Fuchses. (Weibmannssprache.)

Biolett, s. Violaceus.

Biolinboden, eine Sorte der gespaltenen Hölzer für Instrusmentenmacher, werden meistens aus gespaltenen Brettern von Ahorn gemacht, zuweilen auch aus Illmen, und in Tyrol und der Schweiz aus Lerchenholz. (Holzsortimente.)

Virescems, grünlich, was aus einer andern Farbe, meistens aus Gelb stark in Grün sich zieht.

Wirgatus, ruthenförmig, ziemlich gleichbedeutend mit viminalis. (Botan. Terminologie.)

Virgineus, jungfräulich, nennt man Pflanzenblüthen vor bem Deffnen. (Botan. Terminologie.)

Birginische Lerche, f. v. w. Berglerche.

Viridis, grün, ein ganz unbestimmter Ausdruck für die grüne Farbe, ohne weitere Unterscheidung.

Virosus, giftend, ein Beisat für die Pflanzen, welche vers giftende Eigenschaften haben, z. B. die Beere vom Seidelbast. (Bot. Terminologie.)

Viscidus, schmierig, wenn eine fettig anfühlbare Feuchtigkeit

bie Dberfläche einer Pflanze bebeckt.

Viscum, f. Mistel. Bisier, f. Gesicht.

Vitellimus, bottergelb, gelb mit ctwas wenig röthlich, wie Eierdotter. (Botan. Terminologie.)

Vitellung, Dotter, ein Ausdruck für die Samensubstanz ber Gräser. (Botan. Terminologie.)

Vitex, f. Müllen.

Vitreus, glasartig, eine durchsichtige, glatte und farbelose Beschaffenheit an Pflanzen; bei manchen Samen blos, wenn sie weiß und wie glasirt sind. (Botan. Terminologie.)

Vitta, Binde, ein durch Farbe abgezeichneter bandartiger Streisfen, der sich längs eines Pflanzengebildes hinzieht. (Bot. Term.)

Vogelbaize heißt, sich durch Baizvögel anderer Bögel bemach= tigen. (Bot. Terminologie.)

Vogelbauer, f. v. w. Rafig.

Vogelfang schließt ein alle Methoden und Vorrichtungen, um sich der Bögel durch Vorkehrungen, Geräthe u. s. w. ohne den Gesbrauch des Feuergewehrs zu bemächtigen.

Man fängt mit Lerchen= Tagwanden bie Lerchen; mit Lerchen= Nachtgarnen Lerchen und Sühner; mit Schnepfenstößen Schnepfen und Becaffinen; mit Sühnergarnen Felbhühner; mit Sühnersteckgar= nen Suhner und Walbschnepfen: mit bem Suhnertyrag ebenfalls Sühner; mit bem Suhnertreibzeug Suhner, Becaffinen und Fafas nen; mit Sühnerschneehauben gleichfalls Sühner und eben fo mit Hühner-Glodengarnen; mit Wachtelsteckgarnen Wachteln, sowie mit bem Wachteltyraß; mit Fafanensteckgarnen Fafanen; mit Entenfteds garnen, mit bem Entenhamen und mit bem Ententreibzeug Enten; mit habichtsftogen Sabichte, Sperber, Milanen und Wenhen; mit Baumfalfenstößen die Baumfalken; mit Sabichteforben die Sabichte und Wanderfalfen; mit einfachen und boppelten Seerdwanden und auf dem Tranfheerde Krammetevogel, Droffeln und andere Bogel: auf bem Finkenheerde Finken und andere kleine Bogel; mit Bomiden Raubvögel, Kräben, Rebhühner, Feldbühner und fleine Bogel; mit Fasanenfallen bie Fasanen; mit Garnfallen (abnlich ben Fasanenfallen) Goldammer; mit Schlagwänden wilbe Tauben und Staaren; auf bem Entenheerbe wilbe Enten; mit ber Felbhühner= fleige Kelbbühner; mit bem Meisenkasten bie Meisen; mit bem Berlinereisen Moorgänse; mit dem Eritt- und Tellereisen Milanen und andere Raubvögel; mit dem Schnepsenschlagbaume die Schnepsen; mit Orahtschleisen Uhu's und Waldschnepsen; mit Haarschleisen auf dem Bocke und auf dem Sattel Raubvögel; in Lausdohnen Feldhühener, Waldschnepsen, Krammetsvögel, so wie ebenfalls in Dohnen auch Haselhühner; mit Schnellerschleisen Drosseln und kleine Bögel; mit dem Meisentanze Meisen; mit Leimfängen Drosseln, Meisen, andere kleine und auch Raubvögel, im Finkenstechen Singsinken; mit der Meisenleier Meisen; aus der Heherhütte, mit Leim, Heher, Spechte, Elstern, Drosseln, Meisen und Rothkehlchen; mit Kloben und Rlemmfängen Meisen; mit dem Klobenheerde Krammetsvögel; mit dem Wiener Rloben kleine Vögel. Mit Veizvögeln Keiher, Enten, Rebhühner, Wachteln, Kaben, Krähen, Elstern und die kleisnen Vögel. Die betressenden Artikel enthalten das Nähere.

Der Bogelfang bilbet, als Ganzes betrachtet, eine eigne zünfzige Kunst und war in frühern Zeiten, bei der geringern Rücksicht auf Wald- und Holzzucht, in manchen Gegenden von nicht geringer Bedeutung, mitunter auch zum Verderben der niedern Jagd, wenn der Jäger nicht überall seine Augen hat, und nebenbei ein Ded- mantel für allerlei Gaunerei. Haben andere Verhältnisse heutzustage den Vogelfang minder bedeutend gemacht, so wußte auch die überall geordnete Staats, Forst- und Jagdpolizei den größten Theil seine Schädlichseit ihm zu entziehen, überhaupt ihn mannigsach zu beschränken, und es gibt jest ganze Länder, wo er nur einzeln und lediglich zum Vergnügen geübt wird. (Vogelfang.)

Vogelfänger, Vogelsteller, ein mit dem Bogelfange sich beschäftigender Mann.

Bogelflinte ift eine leichte Flinte, f. Gewehr.

Vogelfuß. Ornithopus. Relch röhrig, fünfzähnig; Krone schmetterlingsartig; Hulle rundlich, bogig, vielfächerig; die Fächerschen einsamig.

(Namenabstammung von ὄργις. Bogel und πούς, der Fuß. Lin. XVII. 4. Nat. Ord. Leguminosae.)

Art: Liegender B., O perpusillus. Blüthen in Köpfchen, mit pfriemenförmigen Nebenblättern; Gliederfrucht rundlich, einges bogen; das Gewächs ganz weichhaarig; Stengel bis 1 Fuß lang; Blätter unpaar gesiedert, 6—12jochig; Aronen gelblichgrün; Fahne und Flügel purpurstreisig; Nebenblättchen gesiedert; Hülse bis 1 Fuß lang, weichhaarig, stachelspißig; Sommergewächs; Blüthezeit Somemer. Auf trocknem Boden, in Wäldern, Gesträuchen und an Raisnen. (Botanis.)

Vogelgarne ober gestrickte Jagdzeuge, zum Fange ber Bögel, sind: Kleb., Sted., Ded., Sad. ober Schlag-Garne. S. Garne.

Vogelgeier, s. v. w. Hasengeier. Vogelhaube ift die Falkenhaube.

Vogelheerd heißt eine Einrichtung zum Kange verschiedener Bögel mittelst Schlaggarnen, und indem an schicklicher Stelle ein Plat besonders hergerichtet, mit Strauchwerk, Busch und Bäumen versehen wird, und die sonstigen, nach der Bestimmung des Heers des nöthigen Anstalten getroffen worden. Man unterscheidet einen Enten=, Finken=, Krammetsvogel=, Kloben=, Leim=, Staaren=, Tränk= und Taubenheerd, worüber in den betref= fenden Artiseln weitläusiger gehandelt ist. S. heerd und die ver=

schiedenen Arten von Beerden. (Bogelfang.)

Bogelhutte - auch Erbhutte genannt, weil fie vertieft in ber Erbe angelegt wird - ift eine hutte ober ein hanschen von beliebiger Gestalt, worin ber Bogelfanger beim Bogelfange fich verbirgt, ju unterscheiben von ber Lausche ober Schiegbutte, indem fie nur bei dem Fange der Bogel, ohne Gebrauch des Feuer-Die Laufche, obgleich auch zum Bogels gewehres, benugt wird. fange gehörend, ift ein bloß ichirmartiger Berfted, und bie eigents liche Schieß=, sowie auch die Krabenbutte geboren nicht bieber, fonbern zur Jagb. Gine Bogelbutte, geräumig und bequem, je nach dem darauf gemachten Aufwande, wird aufgemauert, oder auch von Holz und Brettern, ober auch aus Erbe, Flechtwerf u. f. w. errichtet. Dan vergrunt fie mit Reisern ober gibt ihr einen Unftrich, und fest allenfalls auch einen Dfen hinein; sie muß jedenfalls eine folche Stellung und Einrichtung haben, bag die ankommenden Bogel fich nicht vor ihr icheuen, ber Bogelfanger in ber Butte feine nothwenbigsten Utensilien unterbringen und von einem Sige aus ben Beerd gut beobachten fann. Die Bogelhutte wird errichtet beim Rrammetsvogel =, Finfen =, Enten =, Leim =, Rloben =, Tranf -, Staarenund Taubenheerde, beim Meisentange und ber Meisenleier; eine be-G. bie betreffenden Artifel. sondere Urt ift die Beberbutte. gelfang.)

Bogeljagd begreift in fich jede weidmannische Bemachtigungs-

art ber Bögel burch Kang und Schießen. (Jagb.)

Vogelfien wird durres oder fieniges Holz genannt von Zöpfen

ober Spigen ber Riefern. (Forstfunftsprache.)

Vogelkirsche, Prunus padus. Eine Laubholzbaumart, die nicht eigentlich Gegenstand bes Waldbaues ist, aber häufig sich von selbst in den Waldungen einfindet und zu einigen Nebenzwecken dient.

Der Baum ift febr ansehnlich, mit ichonem Schafte und pyramiben= förmiger Krone; bie Saupt- und Seiten-Burgeln geben bis brei Fuß tief in ben Boben und treiben viele haarwurzeln; bie Stämme find felten von unten auf fcon rund; bie alte Rinbe ift fcmarge grau ober schwärzlich, mit Längs- und Querftreifen, jene ber Aefte ift bunkelbraun, mit warzigen Fleden, bie jungfte violettbraun unb weißlich brufig; Knospen langlich-eiformig, zugespitt, bellfaftanien= braun, mit acht Schuppen; Blatter abwechselnb, an 41/2 Boll lang und 21/2 Boll breit, eiformig und zugespigt, fagezahnig, an ieber Seite ber Bafis eine große rothliche Drufe, glatt, oben bun= fel und unten hellgrun, beim Berwelfen hellroth ober grungelb, que lett schon roth mit gelb; Blattstiele bis % 3. lang, gerinnt, roth= lich; Afterblättchen pfriemenförmig, abfallend; Blüthen gipfel= ftanbig, in langen, hangenden Trauben, mit bunnen Stielen; Re= benblätten abfallend; Reldeinschnitte burch rothliche Saare gefranft; Rronenblattden verfehrt eiformig, fein geferbt, ichneeweiß; Stein= früchte bei ber Reife ichwarz, flein, die meisten unreif abfallend; Solg gelblich ober röthlichgelb, als jung weiß, nebft ber Rinde von ftarfem wiberlichem Geruche.

Der Baum bleibt im Walbe meiftens unterbrudt, oft verftraudend, fann aber 30-40 fuß bobe erreichen, bei einem Durch= meffer bis 11/2 Fuß und einer Lebensbauer von 60-80 Jahren; Bluthe im Mai und Juni; Fruchtreife im August; Blatterabfall Fast in gang Deutschland, besonbers an Bachufern, im Oftober. feuchten Graben u. f. w., in fandigem und mit Dammerbe verfebe= nem feuchten Boben. Bermehrung burch Ableger, Burgelbrut und Samen, ber mit zwei eirunden, grasgrunen Samenlappen feimt. Angebaut fann er alle 12-20 Jahren zu Stangenholz abgetrieben merben; bie jahrigen Schuffe vom Stocke und ben Wurzeln werden bis über 5 Fuß boch. Bur Feuerung und zum Berfohlen ift bas Holz jenem ber Schwarzfirsche gleich; es wird außerdem von Tischlern und Drechstern verarbeitet, sowie auch zu Flintenschäften und nimmt Aus frischen, flein gehauenen Spänen wird ein Del als Bieharznei bereitet; junge Zweigen geben Wieden und Bander; mit den Blüthen frischer Zweige foll man Mäuse und Maulwürfe vertreiben konnen, und eine Räucherung mit ben Bluthen bie Wangen vertilgen; bie innere Rinde bient gum Grunfarben ber Bogelgarne, die alte Rinde ift für Braunfarben verwendbar. Den Fruch= ten gehen viele Bögel nach und bie Kerne geben ein Del. Laub freffen Rube, Biegen und Schafe. Ungepflanzt wird biefe Baum= art in Parfs, zu Seden und lebenbigen Zäunen. Unter ben febr vielen Bulgarnamen ift Traubenfirsche ber befanntefte.

Abbilbungen in Reiter und Abel Taf. 29. Guimpel und Wilbenow Taf. 59. (Holgewächse.)

Bogelfirschen-Motte, Phalaena Tinea padella. Grundfarbe trub ober grauweiß, und auf ben Vorderflügeln schwarze Punfte: Hinterleib, Hinterflügel und Randfransen dunkelgrau. Bis 4 Linien lang und 10 Linien breit. Raupe zuerst aborngelb, dann gelb= grau und schwarz punktirt. Puppenhülle auf beiden Seiten que gespitt. Der Schmetterling im Julius und August in Garten und heden; die Raupe im Julius auf ber Traubenfirsche, Schleben=

(Entomologie.) fträuchen und Obstbäumen.

Bogelleim. Ein ftete flebrig bleibender Leim, ben man gum Kang ber Bögel auf leimruthen eigens bereitet und aufbewahrt. 1) Man läßt, von ben Man bereitet ihn auf mehrere Arten: Stengeln und Blättern befreite, Gichenmispel zwei Stunden lang in Baffer fochen und gießt, wenn fie einen biden Brei bilben, biefen in einen tiefen Rapf mit faltem Waffer, bamit er barin gabe werbe. Hierauf legt man ihn auf einen glatten Stein ober Block und flopft ibn mit einem hammer ober nassem Stock so lange, bis er alle seine Körner fahren läßt, wascht ihn bann mit frischem Wasser ab und bewahrt ihn in einem, mit Wachspapier ober Blase gut verbundenen Topf in Leinol ober Waffer auf. Bur Bereitung bes Bogelleimes selbst nimmt man davon jedesmal eine gehörige Portion und läßt fie in einer Schuffel mit Leinol über Roblen langfam ger= geben, aber nicht sieden, bis sich alles zu einer Masse verschmolzen bat. Wird biefer Bogelleim im Sommer zu weich, so nimmt man auf ein Rösel besselben einer starken wälschen Ruß groß von bem feinen, in den Tannennadeln befindliches Barg, läßt beides über gelindem Kohlenfeuer zusammen zergeben, rührt es burch einander und fühlt bann die Masse wieder in frischem Wasser ab. Wird bei faltem und naffem Wetter ber Bogelleim zu gab, fo rühre man unter 1 Rofel beffelben einen ftarfen Eglöffel voll reines Leinol. Damit er bei hartem Frost nicht friere, tauche man die Bande in Branntwein und fnete ihn bamit von Zeit zu Zeit burch. 3ft er von langem Gebrauche an ben Ruthen schwarz geworben, so lege man die Ruthen in warmes Wasser, ziehe ben Leim barin bavon ab, wasche alle Unreinigkeiten heraus und brenne ihn wieder ein. — 2) Einen auch im Baffer haltenden, sogenannten Bafferleim bereitet man auf folgende Weise: In warmem Wasser masche man gewöhnlichen Bogelleim so lange mit ben händen aus, bis er gang rein ift, durchfnete ihn bann mit zerlassenem Schweineschmeer so lang, bis die Masse anfängt, an den handen kleben zu bleiben, und laffe fie bann in einem neuen glafirten Topfe über bem Feuer lang-

fam zergeben. Tritt große Ralte ein, fo mag noch etwas Schweines ichmeer hinzugefügt werben. Auf andere Beise bereitet man ben Wafferleim: 1 Loth Terpentinol und 1/2 Loth ftarfen Branntwein mengt man mit 1,2 Pfund Leim burch Reiben zwischen ben Sanben tuchtig burcheinander. - 3) Gine neuere Art ber Bereitung aus Leinöl: Man ftellt einen Topf ungesottenen, aber reinen Leinols an bas Feuer, flebt ben Dedel fest zu und läßt es fo lange fochen, bis das Del anfängt zu fieden und ber Dedel weißgrau wird. fo bas Del geborig eingesotten, so gunbe man es mit einem Grabn ober Stud Papier an, und laffe es fo lange brennen, bis es eine Rinde bekommt und flebrig wird. Je länger man bas Del brennen lagt, besto beffer wird ber Leim. Damit Keuchtigkeit und Ralte ibm nicht schaden, mische man etwas Terpentinol barunter. Der leich= ten Entzündung und bes Gestankes wegen foche man biesen Leim im Freien. - 4) Aus ber Stechpalme (Ilex aquifolium). Man focht beren Rinbe zwei Stunden lang in Baffer, bis fie gang weich ift und grauweiß wird. Hierauf gießt man bas Waffer ab. legt bie Rinde in biden lagen in feuchte Erbe, bebedt fie mit Steinen und frischen faftigen Pflanzen und läßt fie 14-20 Tage lang gab= ren, wonach sie sich in eine schwarze, schmuzige, schleimige Masse Diese ftößt man zu einem Teige, entfernt baraus permanbelt bat. burch Waschen in Flugwaffer alle frembartigen Theile, läßt ibn bann in einem gut verschlossenen Topfe flar werben, rührt binnen 4 bis 5 Tagen, sobald fich Schaum erhebt, gut um und hebt ibn bann in einem gut bebedten Gefage auf. - 5) Auf eine an= bere Art: Man schneibet bie innere Rinde ber Stechvalme in fleine Stude, läßt fie an einem fühlen Orte 14 Tage lang gabren, foct bann bie Daffe in Baffer und bunftet ben Absub ein. — 6) Aus Leim und falgfaurem Binf: Man löst Tifchlerleim burch Rochen in Waffer auf, und fest zu bemfelben eine Auflösung von falgfaurem Bink. Diefe Mifchung wird febr flebrig, trodnet nicht an ber Luft und hat vor anderen Bogelleimen ben bedeutenden Borjug, baß sie sich burch Abwaschen mit lauem Wasser leicht von ben Rebern ber Bogel entfernen laft. (Jagotechnologie.)

Vogelmast beißt sehr wenig und dem Wilbe überlassenes Ede-

rig. (Forftunfifprache.)

Vogelmilch, Ornithogalum. Krone sechsblätterig, aufrecht, bleibend, über der Mitte ausgebreitet; Staubfäden an der Basis erweitert; Griffel furz; Narbe dreilappig; Kapsel oberständig, dreisfächerig, dreiseitig; Samen rundlich, nackt.

(Namenabstammung von ögveov, Bogel, und yaha, Milch.

Rat. = Orb. Liliaceen. Lt.)

1. Art: Schopfige V., O comosum. Traube sehr kurz. Afterblätter lanzettförmig, so lang als die Blüthen; Kronenblätter abgestumpft; Staubfäden pfriemenförmig; Staude; Blüthezeit April.

2. Art: Gelbe B., O. luteum. Stengel gewinkelt, zweiblätzterig; Blüthen bolbenartig; Blüthenstiele einfach, kahl; Kronensblättchen abgestumpst; Blätter länger als der Schaft, lanzettförmigslinienartig; Krone außen meergrün, innen gelblichgrün; Staude; Blüthezeit April und Mai. In Gebüschen und an Waldrainen.

3. Art: Kleinste B., O. minimum. Stengel gewinkelt, zweis blätterig; Blüthenstiele doldig, ästig, weichhaarig; Kronenblätter zugespitz; Hülle weichhaarig: 3—10 Blüthenstiele; Staude; Blüstheit Frühling. In Wäldern, Gebüschen und an Rainen.

4) Ueberhängende B., O. nutans; 5) Scheidige B., O. spathaceum; 6) Geschweifte B., O. umbellatum. (Botan.)

Bogelpfeifen find Kluttern, Bachtelpfeifen u. f. w.

Vogelschießen, die weidmannsgerechte Erlegung der Bögel

mit bem Feuergewehre.

Geschossen werden mit der Büchse: Der Auerhahn, auf der Balz, auf der Birsche, durch Anschleichen, im Buschiren; die Auerhühner vor dem Auerhahnbeller. Trappen, mit dem Hühnerhunde,
durch Anschleichen, auf dem Anstande, vor den Treibern. Kraniche,
durch Anschleichen, auf dem Anstande, durch Zutreiben. Schwäne,
auf dem Anstande, durch Anschleichen, durch Zutreiben.

Mit der Flinte und Schrot No. 1 und 2: Auerhähne, auf der Balz. Reiher, an den Gewässern, auf den Bäumen durch Anschleichen, hinter dem Schießpferde oder Schilde. Störche, beim Neste, durch Anschleichen, mit dem Schießpferde und Schilde. Grausgänse, beim Einfallen am Wasser, auf dem Zuge, mit einer Locksgans; die Jungen durch Aufjagen auf dem Wasser. Moorgänse, beim Einfallen am Wasser, durch Täuschung mit Fuhrwerken, Verstleidung u. s. w., wenn sie auf Saaten liegen. Fisch aare, beim Heidung u. s. w., wenn sie auf Saaten liegen. Fisch aare, beim Horste, auf und beim Wasser. Abler, beim Horste, beim Raube, auf der Schießhütte. Uhu's, beim Horste und beim Raube.

Mit Schrot No. 3.: Birthähne, auf ber Balz, auf bem Balban, beim Buschiren, vor bem Treiben, mittelst der Pfeise. Brachvögel, mittelst der Pfeise, durch Anschleichen und Anstellen, mit dem Schießpferde oder Schilde. Enten, vor den Hunden, auf dem Anstande, durch Anschleichen; mittelst des Schießpferdes, Schilz des oder Wisches, Erpel in der Mauserzeit. Falsen und Habichte, beim Horste und auf der Krähenhütte. Kolfraben, beim Horste, aus der Schießhütte, auf der Krähenhütte. Rohrdommel, beim Treiben oder vor dem Hunde.

Mit Schrot No. 4: Safelbühner, mit ber Pfeife und im Bufdiren. Fafanen, vor bem Sunde, im Bufdiren, beim Bau-Rebbühner, vor bem Sühnerhunde, men, por ben Treibern. im Buschiren, mittelft bes Rufes. Wachteln, vor dem Sübner= hunde und mittelft ber Pfeife. Balbichnepfen, auf bem Unftanbe, vor bem Suhnerhunde, im Bufdiren, vor ben Treibern. Bafferbübner und Tauder, burd Anstellen, Auschleichen und mit dem Rahne. Wilde Tauben, aufs Rudfen, an den Tranfen und Salgleden, burch Unschleichen, auf bem Unftande im Felbe, bei ber Körnung, bei Radelholzsamen. Sperber, beim Sorfte und auf ber Rrabenhütte. Eulen, beim Sorfte und auf bem Unftande por bem Bolze. Elftern, beim Borfte. Rraben, auf ber Rra= benbutte, auf ber Schieghutte, auf bem Schnee. Spechte, vor boblen Baumen. Seber, burch Unschleichen im Balbe. belfraben, in Borhölzern und haferfeldern. Rleine Robr= bommel, beim Treiben vor bem Sunde.

Mit Schrot Ro. 5 u. 6: Rleinschnepfen, vor dem Subner= hunde, auf bem Unstande und burch Anschleichen. Riebige und Rampfhabne, vor bem' Sühnerhunde und burch Anschleichen. Bachtelfonige, auf bem Unstande und auf ber Guche. Ral= Ien, por bem hunde und mit bem Rabne. Stranbläufer und Strandpfeifer, burch Anschleichen mit bem Sunde, mittelft ber Lerchen, beim Absuchen ber Felber, mit abgetragenen Sperbern, ober Baumfalfen. Staaren, auf bem Buge, auf Wie= fen und Medern, von ben Bäumen. Droffeln und Rrammets= vogel, von ben Baumen an ben Tranfen. Seibenfcwange, von ben Baumen. Pirole, burd Anschleichen und Anstellen. Dr= tolanen, bei Birfe = und haferfelbern. Rernbeiger und Gim . pel, burch Unschleichen. Rreugschnabel, burch Unschleichen und burch nachgeahmte Tone. Rufufe, burch Unschleichen und auf ben Ruf. Wenbehals, burch Unschleichen. Tagidlafer, im Bufdiren, an Felbern und Teichen.

Mit Schrot Ro. 7 ober mit Dunft: alle fleine Bogel.

Mit Pistolen: bie Rraben aus ber Rrabenhutte.

Mit Windbüchsen: in Thiergarten, oder alte Hähne in ei= nem Auerwildstande.

Mit Windflinten: in Fafanerien. (Jagb.)

Bogelschneuse, f. v. w. Gefchnait.

Vogelsteller heißt derjenige, der kunstgerecht und auf weids männische Weise den Bogelfang ausübt; Bogelfänger derjenige, welcher auf eine entsprechende Weise Stubenvögel zu fangen oder in den Wäldern vielmehr zu stehlen sucht. Bogelftellerei, f. v. w. Bogelfang.

Vogelwände heißen alle zum Bogelfang auf heerden ges brauchte Neze, bestimmt in der Größe durch die der gefangen wers den sollenden Bögel und die spezielle Einrichtung des heerdes; siehe das Nähere hierüber bei seder einzelnen Bogelart.

Bogel find auf's Echlagenbfte ju bezeichnen als: zweifüßige, eierlegende, befiederte und mit einem Schnabel versebene, warms blütige Thiere, bei benen bas Rudenmark in ber Wirbelfaule ver-Es gibt unter allen befannten Bogeln feinen, welcher biefe Merfmale nicht an sich hatte, und von allen andern befannten Thieren gibt es feines, bas befiebert ware und einen Schnabel batte. Die Bogel stehen zwischen ben Saugethieren und Amphibien; bie Haltung bes Rörpers ift bei vielen magerecht, bei ben anbern fchief. und bei einigen, wie ben Gulen, wirklich aufrecht; bie Binter-Ertremitäten bienen gur Bewegung auf ber Erbe ober im Baffer, und bie vorderen find Flügel, beibe nach ber Bestimmung bes Bo= gels verschieden. In ben Röhrenfnochen ber Bogel und zwischen ben Platten ber Ropffnochen befindet fich fein Dart, fondern ein Bas, und ebenso in ben Gelentfopfen ber Röhrenfnochen und in ben Ropffnochen besondere Luftzellen. Die Augenboblen find nur burch eine Scheidemand getrennt, burch welche eine Deffnung für Gefäße geht; die Augen befinden fich zu beiden Seiten am Ropfe, in ber Rabe ber Schnabelmurgel, bei ben Gulen bagegen fteben fie porne nebeneinander; bie hintere außere Knochenwand ber Augenboblen fehlt; bie Riefer find verlangert, mit hornscheiben überzogen, und werden Schnabel genannt. Diefer ift allen Bogeln eigen, und nach ihm bin' geht von ben Schläfenbeinen aus ein befonberer schmaler Knochen. Rein Vogel hat mabre Babne, sondern nur ber Rand bes Schnabels ift entweder scharf ober eingeferbt u. f. w., bie Gestalt bes Schnabels aber febr verschieben: gerade ober ver= fcbiebentlich gebogen, gefrummt, flach ober rund u. f. w. Die Rafenlöcher liegen mehr ober minder gegen bie Burgel bes Schnabels gu, find verschieden gestaltet, jum Theile mit einer Saut bebect, bei mehreren auch mit Febern besett. Die Berbindung bes Ropfes mit bem erften Wirbelbeine ift burch ein einziges Gelenf vermittelt, wodurch die Bewegung bes Ropfes febr frei ift. Un ben zahlreichen Salswirbeln befinden fich furge, herunterlaufende Fortfage, bagegen find bie Rudenwirbel unbeweglich; bas Bruftbein, ber größte Anochen am Bogelförper, ift febr lang und breit, außen auf ber Mitte berab mit einem ftarken Riele, für bie Befestigung ber ftarken Bruftmuskeln; die Bruft ift überhaupt ber am meiften fleischige Theil bes Bogels; vom Bruftbeine aus geht bas Gabelbein als ein besonde-Behlen's Forfil. Real. Ler. Bb. VI. 11

rer Knochen nach ben Borbergliebern. Das Beden ist vorne ganz offen; ber Steis besteht zwar aus mehreren Gliebern, und macht ben Bürzel aus, gestaltet sich aber nicht zu einem Schwanze. Die Flügel oder Borberglieder bestehen aus einem länglichen, schmalen Schulterblatte, einem Oberarm= und zwei Borderarm=Knochen; zwei Knochen der Handwurzel; einem Daumen aus zwei Gliedern und zwei zweigliederigen Fingern. Die Füße oder Hinterglieder haben einen Oberschensel, ein Schienbein und eine Kniescheibe, eine Fuß= wurzel als start verlängertes Fersenbein und Zehen, die an Zahl verschieden sind. Die äußersten Zehen sind mit Hornscheiden über= zogen, welche bei Raubvögeln besonders groß, sichelig gebogen und scharf zugespist sind.

Rudfictlich ber Gingeweibe weichen bie Bogel von ben Gauges thieren ziemlich ab: Der Rehlfopf ift besonders bei ben Gangern gufammengefest, bie Luftröhre febr lang und in Krummungen; langs bes Rückens berab liegt die Lunge an ben Wirbelbeinen und Rippen; bas Zwerchfell fehlt; bie Unterleibs-Gingeweibe liegen zum Theile unter bem Bruftbeine; bie Barnleiter endigen in ben After, wo sich eine Erweiterung befindet — Kloake — und ber harn fließt nicht besonders ab, sondern wird mit dem Rothe zugleich ents leert. Um Dagenschlunde befindet fich in ber halsgegend eine fact= förmige Erweiterung, welche Rropf beißt, und eigentlich ein Bormagen ift; ber Dagen felbft ift bid und fleischig, bei fleischfreffen= ben Bögeln bagegen auch häutig und ber Kropf fehlt. Lunge geben Luftgange in die Robrenfnochen, befondere ber Flügel, und ebenso in die Luftzellen am Kopfe. Die Zunge ist zwar febr verschieden gestaltet, aber mit bider, hornartiger Saut überzogen, baber bei ben Bögeln ber Geschmadfinn als abwesend anzunehmen. Der Augapfel ift nicht fo wolbig wie bei ben Saugethieren, ber Augenstern verschieden gefärbt, die Pupillenöffnung als Regel rund bie Gulen vermögen fie willführlich zu verfleinern - ber Gefichtsfinn aber ift burchgängig febr fcharf. Die Deffnung bes außeren Auges ift ebenfalls freisrund; es haben bie Bogel zwar ein oberes und ein unteres, schließen aber, mit Ausnahme ber Gulen, bas Auge burch bas untere Augenlid, und außerdem befindet fich im inneren Augenwinkel noch ein brittes Augenlid als eine bewegliche Baut - Ridhaut. - Bei ben fornerfreffenben Bogeln fann ein Geruchsinn gar nicht angenommen werben, bagegen bei Madraubern, beren Rasenhöhle mehr ausgebildet ift. Rein Bogel bat ein außes res Dhr, fondern nur um die Dhröffnung berum fteben, bei einigen, Federn im Rreife. Der Taftfinn besteht nur bei einigen Gattungen, und zwar am Schnabel, indem biefer entweder mit einer Nerven-

haut überzogen ift, wie bei ben Enten u. f. w., mittelft welcher fie burch Einsteden bes Schnabels Gegenstände mabrnehmen, ober inbem ein Nerve in einer Rinne bes Schnabels liegt, wie bei ben Schnepfen. Die meiften männlichen Bogel haben ein fo furzes Begattungsglied, bag es nicht über ben After hervorgeht; Enten unb Banfe machen eine Ausnahme, überall aber liegen bie Gefchlechtes theile in ber Kloafe, in welcher auch ber Begattungsaft vorgebt. Die Febern, ale bie Befleidung bes Körpers, find hornartige Ge-Man unterscheibet bavon: Flaumenfebern, welche wie Wolle ben Körper zwischen den andern bicht bebeden; borftenformige, bie am Schnabel fteben, und Bart beigen; Dedfebern und Schwungs febern. Die Schwungfebern, bie ihren Gig an ben Klügeln baben, werden in drei Reihen eingetheilt. Jene ber erften Reihe find bie langsten, fie befinden fich an ben Fingergliedern und ber Sandwur= gel; bie ber zweiten Reihe find am Borberarme, und bie ber britten Reihe am Oberarme. Der Daumen mit ben baran figenden Kebern Die Schwanzfebern haben bie meifte wird Edflügel genannt. Alebnlichfeit mit ben Schwungfebern.

Das Gefieder ber Bögel ist an Karbe höchst verschieden, entweder unansehnlich oder sehr schön. Einige Stellen bes Körpers sind nicht mit Kedern bedeckt, und heißen Brutfleden — unter den Achseln, an den Seiten des Körpers und am Bauche. Sie stehen in einem Berhältnisse mit der Zahl der Eier, welche ein weiblicher Bogel legt, der mit diesen Stellen im Brüten die Eier bedeckt. Längs des Brustbeines herab ist ein ebenfalls sederloser, schmaler Streisen — Federnath — woran sich die Federn von beiden Seisten her übereinanderlegen. Viele Bögel sind ums Gesicht herum mit Hautwarzen besetz; einige haben auf dem Stirnbeine einen Kamm oder ein Horn, ein Fleischgebilde, und ebenso am Untersschnabel Hautlappen. Das Fersenbein ist nur bei wenigen Vögeln besiedert, bei den Sumpsvögeln sogar noch ein Theil der Schiene nacht, dagegen die Fußwurzel, sowie die Zehen, mit hornartiger Haut überzogen, die in Schuppen oder Schildern u. s. w. aussist.

Von Wichtigkeit für die Lebensart der Bögel sind die Füße, nach Gestalt, Zahl und Ort der Zehen. Sind nur zwei Zehen vors handen, so sind diese beide nach vorne gerichtet, und der Bogel hat dann Nennfüße; bei drei Zehen nach vorne gerichtet, sind es Lauffüße; vier Zehen, zwei nach vorne und zwei nach hinten, machen Kletterfüße; bei vier Zehen, von denen die zwei äußern verwachsen sind, bestehen Schreitfüße; sind alle vier Zehen nach vorne, oder dient eine davon zum Wenden, so hat der Bogel Klam =

11\*

merfuße; find bie Zehen nur an ber Wurzel burch eine Saut verbunben, so nennt man bieses geheftet; find bie Beben am Ranbe mit einer haut eingefaßt, fo werben fie Lappenfuße genannt; gefiebert beigen fie, wenn biefer Sautfaum gefranft ift; bei Schwimmfüßen geht bie Berbindungshaut zwischen ben brei Borbergeben bis ans nagelglieb, und bei Ruberfüßen umgibt fie auch die Hinterzebe. Schwimm = und Ruberfüße find im Berhältnisse zu andern und zur Größe bes Bogels immer etwas furz, besonders die legtern sehr weit nach bem Steise zu; sind aber die Füße lang und noch ein Theil ber Schiene nadt, fo werben fie Babfuße genannt; ift bie Schiene bagegen nicht zum Theile nadt, fo nennt man fie auch Stelzenfüße. Die Fuge bienen ben Bos geln zu allen Berrichtungen bes Bebens, Laufens, Schwimmens, Kletterns u. f. m., je nach ihrem Baue. Die meiften Canbvogel bupfen blos, nur wenige geben wirklich, so daß ein Fuß vor ben andern gefett wird. Obgleich auch nicht alle Bogel fliegen, so ift boch biefe Ausnahme nur beschränft, und bie Bestimmung ber Flus gel im Allgemeinen bie jum Fluge, im rubenben Buftanbe bagegen find sie an ben Leib so angelegt, bag ber Oberarm flach nach binten an dem Leib liegt, ber Vorberarm nach vorne und bie Finger wieder nach hinten fommen. Das Fliegen geschieht burch Theilung und Druck ber Luft mittelft ber Flügel, und bas Ausbreiten und Nieberbiegen bes Schweifes tragen bazu bei, bag ber Bogel leichter von der Luft getragen wird, sowie sich zu erheben und zu senken permag; außerbem bient ber Schwanz auch fletternben Bogeln jum Anhalten. Die Fuße werben im Fluge nach hinten ausgestreckt und an ben Leib gelegt; alle Bogel aber sperren im Fliegen ben Schnabel auf, um mehr Luft in die Lunge zu bringen. Die Geschwindig= keit bes Fluges ist zwar ungleich, jedoch sehr groß — bei Wandes rungen fonnen ungefahr zwei Meilen auf eine halbe Stunde gerech= net werben. — Alljährlich verlieren bie Bogel ihre alten Kedern und bekommen neue, was die Maufer genannt wird, welche bei einigen einfach, bei andern boppelt ift; sie geht jedoch nach und nach vor fich, fo bag Schwunge, Dede und Schwanzfebern an einis gen Stellen wieder ausgewachsen find, bevor bie andern ausfallen. Während ber Maufer find bie Bögel ruhiger als sonst und fliegen Der Unterschieb bes Beschlechtes brudt fich äußerlich bei ben meisten Bögeln burch bie Farbe bes Gefieders aus; bas ber Weibchen ift viel einfacher als jenes ber Männchen, und sie sind — im allgemeinen — unansehnlicher; auch die Jungen find für gewöhnlich ben Beibden abnlich und befommen ihre Farben erft nach ber Maufer.

Man unterscheidet Standvögel, welche einen Ort nie verlaffen; Strichvögel welche nur zu gewiffen Jahreszeiten in eine andere Gegend ftreichen, und Bugvögel, welche jahrlich weite Wanderungen machen. Entweder treibt fie blog bie Nahrung gu bieser Beränderung bes Aufenthaltes, ober bie Begattung, ober bie veränderte Temperatur ber Atmosphäre, welcher sie ausweichen und immer ber behaglicheren nachziehen.

Sehr verschiedenartig ift bie Rahrung ber Bogel: fie find fleischfressend und rauberisch, verzehren Mas, Fische, Amphybien, Molusten, Insetten, Früchte und Samereien, Knospen u. f. w., ober faugen auch blog Blumenfaft. Die Körner werben mit bem Schnabel geschält, die Beute mit ben Rrallen ergriffen und mit biefen, fowie mit bem Schnabel gerriffen.

Alle Bögel schluden ihre Nahrung bloß und feiner faut fie. Buerst gelangt sie in ben Kropf, wo sie erweicht, theilweise aufge= löft wird, und bann erft in ben Magen. Knochen und Febern werben von ben Raubvögeln als Gewölle wieber ausgewürgt. förnerfressenden Bogel muffen jum Behufe ber Berdauung im Das gen zeitweise Rörnchen von Sand u. f. w. verschluden.

Die Nachtvögel schlafen am Tage, Die andern in der Nacht, und zwar stehend auf ben Beinen ober liegend auf bem Bauche, ben Ropf rudwarts unter einen Flügel ftedend; für gewöhnlich beginnt ber Schlaf mit ber Abendbammerung und bauert bis gur Mor-Entweber baben fich bie Bogel im Waffer ober gendämmerung. Dben am Steife find zwei nebeneinanberliegende Drufen, welche burch ihre Ausführungegange eine ölige Feuchtigfeit absondern. Indem die Bogel mit bem Ruden bes Schnabels barauf bruden, ftreichen fie biese Fettigkeit ab, und bestreichen bann bamit beim Pupen bas Gefieder, was besonders für Wasservögel wichtig ift, und ben Bortheil hat, bag bas Waffer ablauft. Die Stimme ift ben Bogeln gegeben, um bie Geschlechter ber Art aufzufinden, ben Jungen zu locken u. f. w., ber Gefang wird bann auch gewohns heitsmäßig hervorgebracht. Die Bögel befeinden sich untereinander; nicht nur verfolgt eine Art bie andere, sondern auch die Mannchen einer und berselben Urt befeinden einander aus Gifersucht. bem behauptet auch ein Bogel seinen Stand. Bur Zeit ber Begattung suchen bie getrennt lebenben Geschlechter einander auf; manche bleiben für immer beisammen, andere nur für bie Brute-Im Begattungsafte felbft tritt bas Dannden auf ben Ruden bes Weibchens und befruchtet es flatternb burch Anbrucken. In Berbindung mit der Begattung fteht ber Refterbau, als bie inftinft= mäßige Fürsorge für die Jungen. Die Nester werben auf Bäume

ober Mauern gebaut, an Zweige gehängt; in Gras und Schilf gemacht u. f. w.; einige Bogel niften auch in Relfen ober locher und viele fogar bloß auf bie Erbe. Biele Refter find in ibrem Baue febr einfach, andere febr fünftlich, und bie Stoffe bagu Reifer, Sals men, Schilf und Gras; mit ober ohne lebm ober Erbe; ausgefüt= tert werden bie Refter mit haaren, Febern Moos u. bal. bem ein Weibchen befruchtet ift, wachsen im Gierstode bie Gier größer beran und werben nach einer gewiffen Beit gelegt. Borber füblt ber weibliche Bogel Beschwerben und bleibt im Neste; die reifen Gier treten burch ben Giergang in bie Kloafe und aus Dieser ber= aus, wobei ber Bogel aufschreit. Babl, Große und Karbe ber Gier find nach ber Art ber Bogel verschieben. Die Gier bestehen aus einer Kalffrufte, welche gleich nach bem legen noch etwas weich ift und an ber Luft erhartet. Innen ift biese Schale mit einer berben weißen haut ausgefleidet; barauf liegt bie außere Schichte bes Giweißes, welche von einem feinen Sautchen überzogen ift; dann fommt bie innere fluffigere Eiweißschichte, ebenfalls von einem Sautchen bebeckt, und in ber Mitte ift ber wieder mit einer haut umgebene Dotter, und in jedem Gi ein Bas enthaltendes Blaschen. balb nach bem Legen tritt bas Bruten ein, indem ber Bogel eine Warme empfindet, welche burch bas Auffigen auf bie Gier gemilbert wird, und wodurch biese ausgebrütet werben. Arten bruten beibe Beschlechter, bei andern nur die Beibchen; Die Jungen kommen nach Berlauf einer bestimmten Zeit aus, find erft nacht, und werden noch mehr ausgebrütet und von den Alten gefüttert; querft zeigen fich baarartige Febern, bann brechen bie Stifte bervor, und nach und nach erscheint bas Befieber. Die alten Bogel leiten ihre Jungen jum Geben, Fliegen, Schwimmen u. f. w. und ihre Nahrung zu suchen an, und nachbem sie völlig ausgewachsen find, verlaffen fie meistens ihre Eltern. Das Alter ber Bogel ift febr verschieden, und wird bei einigen fogar auf hunderte von Jahren angegeben.

Groß ist der Nußen der Bögel. Die Nadräuber unter den Naubvögeln, tragen zur Reinigung der Luft bei, die andern sind im Naturhaushalte zur Erhaltung des Gleichgewichtes unter den Seschöpfen nothwendig; die insestenfressenden Bögel vertilgen das Ungezieser; die körnerfressenden sind nur in großer Zahl den Kulsturen gefährlich, tragen aber dabei oft sogar zur Verbreitung von Sewächsen bei; sehr viele Bögelarten dienen zum Verspeisen und die Federn zu verschiedenem Gebrauche; von mehrern wird besonders das Fett benutt, von einigen die Haut mit den daraufstgenden Daunen, von den meisten sind die Eier genießbar, und von einigen

sogar die Nester; man benütt Bogel zur Jagdausübung, zum Unslocken und Fangen anderer, zur Zierde, des Gesanges wegen, und zur Nachzucht für ökonomische Rusung. Nach den menschlichen Zwecken berechnet, sind diesenigen Naubvögel nachtheilige, welche andern nüglichen Bögeln nachstellen oder die Jazd benachtheiligen, ebenso diesenigen, welche Kische und ihre Brut fressen, das Unfraut fortpflanzen, Gewächse und Bäume beschädigen u. s. w.; es läßt sich aber außer den wirklich gefährlichen Naubvögeln der Nugen und Schaden nie genau sondern, sondern nur nach der Haupteigenschaft beurtheilen. (Ornithologie.)

Bögelfalke, f. v. w. Finfenhabicht.

Bogelgeier, f. v. m. Beopenbuffarb.

Volez! Volez! Zuruf an die Parforcehunde, sobald man sie auf die Kährte bringt und zur Ansagd ermuntert. (Weidmannospr.)

Volk, bei vielen Arten von Wildgeflügel s. v. w. Kitte, Rette, Gesellschaft, Kamilie. (Weidmannssprache.)

Volle Mann, ber, 1) s. v. w. Schranf; 2) s. v. w. Schranfen, als Zeichen ber hirschfährte. (Fährtezeichen.)

Bolle Mast, wenn in einem Mastjahre alle Bäume so behangen sind, daß die volle Anzahl Schweine, eingefehmt werden kann. (Forstfunstsprache.)

Boller Wind, f. v. w. Gegenwind.

Vollgestopft, farctus, wenn hohle und für gewöhnlich leere Theile mit Pflanzensubstanz angefüllt sind. (Botan. Terminologie.)

Woll in Haaren, f. v. w. gang in haaren.

Völlig vereckt ober hochgereckt hat der Hirsch sein Gehörn, wenn es ganz ausgewachsen ist. (Weidmannssprache.)

Vollkommen, perfectus, was bei Pflanzengebilden gut ausgebildet ist. (Botanisch. Terminologie.)

Bollkommener Bestand ist derjenige Holzbestand, welcher auf einem gegebenen Flächenraume eine dem Alter und ben Verhält=nissen nach hinlängliche Anzahl dominirender Stämme enthält. (Forst=kunstsprache.)

Vollsaat, wenn eine ganze Flache für Nachzucht ber Holzge= wachse mit Samen überstreut wird. (Forstfunstsprache.)

Vollzählig, completus, was dem Zahlverhältnisse nach keinen Mangel zeigt, z. B. die Blüthen in einem Quirl. (Botanische Terminologie.)

Volubills, windend, Pflanzen, welche mit ihrem Stengel sich um einen Gegenstand herumwinden, wo bann rechts oder links unterschieden wird. (Botanische Terminologie.)

Volumen ist der Ausdruck für die Größe eines Körpers, versmöge welchem ein gerwisser Raum davon erfüllt wird. Bei manchen Körpern, die weder sicht= noch betastbar sind, und benen streng gesnommen eine Masse gar nicht zugeschrieben werden kann, läßt sich das Volumen nur bestimmen, wenn sie abgesperrt werden, und dann der Naum berechnet wird, welchen sie ausfüllen, wo dann durch einen umgekehrten Schluß das Gewicht den Ausschlag gibt. Dieser Fall besteht bei Gasen, wo man z. B. sagt, wie viel ein Kubikzoll eines gewissen Gases wiege, d. h. eine gewisse Gewichtsmenge einer gewissen Gasart füllt durch ihr Volumen den Raum eines Cubikzzolles aus.

Das Volumen fluffiger Körper, obgleich finnlich mahrnehmbar, läßt fich ebenfalls nur durch Absperrung in Gefägen bestimmen, und barauf grunden fich im Berfehre bie Sohlmaage fur Fluffigfeiten. Bei festen Körpern ift bas Volumen burch Ausmessung bestimmbar. Mehrere Körper vermögen ihr Bolumen zu andern, wenn fie bie Eigenschaft ber Glafticität haben, und zwar bann burch Compression ober burch Expansion, indem ein Körper entweder in einen engern Raum eingepregt werben fann, ober unter bem Ginflug ber Warme ausgebehnt wird und einen größeren einnimmt, ber lettere Fall be= ftebt beim Baffer, welches als Gis einen gewiffen Raum einnimmt, und bei Metallen im geschmolzenen Buftande. Keste Körper baben eine Gestalt, bie aber bei Bestimmung ihres Bolumens oft erft burch Berechnung auf eine regelmäßige jurudgeführt werben muß (z. B. beim Solze auf Rubitfuge), ober es lagt fich ihnen diese (burch Bearbeitung) geben und auf eine andere bringen; dagegen werden Pulver, Fluffigfeiten und Bafe, welche für fich einer Bestalt ermangeln, nur burch bie Befage, in welche man fie bringt, barauf gebracht und verlaffen sie wieder, sobald sie baraus befreit werben, baher auch von solchen Körpern bas Volumen nur idealisch angenommen werben fann. (Physit.)

Wolva, Wulft, eine Haut, die bei Hutpilsen vom Hute aus nach dem Strunke hinzieht und beim Reißen an diesem den Ning zurück läßt. (Botanische Terminologie.)

Vom Leib kommen, f. v. w. abmagern.

Voneinander binden heißt das angefahrene Jagdzeug auseinander machen. (Weidmannssprache.)

Voraugenschein hat beziehlich des Flogwesens die Bedeutung, daß eine Kommission aus Sachverständigen und amtlichen Personen, noch vor dem Anfange der Flößung, die Wasser, Bauten, Werke 2c. untersucht, um sowohl bestehende und mögliche Hindernisse der Flöße

sung zu beseitigen als auch Schaben burch biesen Betrieb zu ver= hüten. (Floßwesen.)

Vorbereitungsschlag heißt aus einem haubaren, zur Berziüngung bestimmten Bestande das unterdrückte und geringere Holz heraushauen, um bei eintretendem Samenjahre den Besamungszschlag zu stellen. (Forstfunstsprache.).

Vorberge werden die bewaldeten Bergabhänge großer Wals dungen bis an die Felder hin genannt. (Forstfunstsprach.)

Vorbinden, bei der Stellung des Zuges zu einem Hauptsasgen die Obers und Unterleine der Tücher oder Heftel anbinden. S. auch nachbinden.

Vorderarm ist an den Vordergliedern der Thiere senes Glied, welches zwischen dem Oberarmknochen und der Handwurzel liegt. Der Vorderarm verbindet sich durch das Ellenbogengelenke mit dem Oberarme und durch das Handgelenke mit der Handwurzel. Als Regel besteht der Vorderarm aus der Ellenbogenröhre und Spindel; lettere fehlt den Fledermäusen; die Vögel haben zwei Vorderarmskochen. (Anatomie.)

Vorderarmslänge, Cubitus, eine ungefähre Länge von 18 Zoll, als ein botanisches Maaß.

Borderbranten, f. Branten.

Vorderglieder, ober vordere Extremitäten, auch Brustglieder genannt, sind bei den Säugethieren die Vorderläufe (Vorderläufe oder Vorderbeine) und bei den Vögeln die Flügel. Als vollzählig bestehen die Vorderglieder aus Schulterblatt, Schlüsselbein, Oberarm-, Vorderarm-, Handwurzel- und Mittelhandknochen, nebst Fingergliedern. (Anatomie.)

Vorderhals ist jene Gegend am Thierkörper, welche von der Rehle bis zur Brust geht und besonders bei der naturgeschichtlichen Beschreibung der Bögel oft vorkommt. (Anatomie.)

Borberhammer, f. hammer.

Vorderleib (bei Säugethieren und Vögeln meistens der Oberleib) ist jener Theil des Rumpfes, der zwischen Hals und Bauch liegt, wo der Hinterleib anfängt. (Anatomie.)

Vorderrast heißt am Gewehrschlosse ber vorne unter der Studel hervortretende und aufwärts gekrümmte Theil der Nuß. (Jagd= Technologie.)

Vordersteven und Vorderbinnensteven, eine Some der frummgewachsenen C=förmigen Schiffsbauhölzer, ohne bestimmte Maaßverhältnisse. (Holzsortimente.)

Borbertagen, f. Tagen.

Vorderzähne sind bei den Säugethieren sene, welche ganz worne in ben Riefern siten, und zwar oben im Zwischenknochen des Oberkieferbackens. Sie haben nur eine einfache Wurzel, sind an der Krone flach, außen gewölbt und innen etwas ausgehöhlt und bilden mehr oder weniger eine Schneide. Bei Hasen und Kaninschen sigen hinter den oberen Borderzähnen auch kleine und machen eine zweite Neihe aus. Uebrigens sinden sich nach der Bestimmung und Lebensart der Thiere mehrere Abweichungen: An Nagethieren sind die Borderzähne sehr ausgezeichnet und scharf, der Zahl nach zwei oben und zwei unten, z. B. beim Biber und Eichhorn, das gegen haben Wiederkäuer oben gar keine Vorderzähne.

Die Bestimmung dieser Zähne (welche auch Schneidezähne ges nannt werden) ist zum Abbeißen oder Schaben, wie mit einer Meisfell. (Anatomie.)

Vorfloß oder Vorplätz sind bei der Langholzslößerei die vors bersten aneinanderhängenden Gestöre. (Flogwejen.)

Vorgezogen, productus, protensus oder protractus, Pflanszengebilde, welche über die gewöhnliche Grenze ihres Verhältnisses himausgehen, z. B. Kelchzipfel. (Botanische Terminologie.)

Vorgreifen: 1) Beim Treiben mit einem einzelnen Treiber bat biefer hauptsächlich zu berücksichtigen, bas von ihm getriebene Wild in eine Richtung zu bringen und barin zu erhalten, daß es einem ber Schügen anlaufen muß. Bemerft er baber, bag bas Wild irgend seitwärts abzufommen ftrebt, so muß er ihm vorgreis fen, b. b. ihm vorzufommen suchen, um es wieder in die frühere Richtung zurudzubringen. 2) Der Jager greift mit bem Schweiß= hunde vor, sobald dieser die Fahrte eines angeschweißten Studs verloren bat, indem er einen großen Bogen mit ihm schlägt, um bie Stelle zu finden, wo die Fahrte hinausführt, d. h. wo das ver= wundete Wild hinausgezogen ober gefloben ift. Bei Diesem Bogen= schlagen bute fich ber Jäger ja, auf sein eignes Luge fich lediglich zu verlaffen und feinem hunde Freiheit auf irgend eine Beife gu gonnen, er nehme im Wegentheil biefen fo ernft gufammen, baß er mit ber Rase feinen Augenblick vom Boben fommt und an ber größ= ten Aufmerksamkeit es nicht fehlen laffe. (Jagb.)

Vorgriff, s. v. w. Anticipation einer Hauung. (Forstfunst= sprache.)

Borhaken oder Gestörhaken werden in der Flößerei gebraucht, um die Gestöre eines Floßes steif zu machen. Die Hölzer dazu wers ben wie für die Zenkelstangen genommen. (Floßwesen.)

Borhang, Cortina, f. Velum.

Vorhangschwämme, Cortinaria. Vorhang anwesend; Blättschen verfarbend, vertrocknend; Reime ochergelb. Siehe System ber Pilse. 1. Gattung Agaricus. (Botanik.)

Vorhat, s. Mitjagb.

Vorheerd, im Wasserbaue ein wasserdichter Boden vor dem Grießwerke, der auf eichenen oder kiefernen Pfählen ruht, worüber 10—12 Zoll starke Grundbalken gelegt und Seitenwände gemacht werden. (Wasserbaufunde.)

Vorhin! Hin! Bin! Aufmunternder Zuruf an den Leithund, damit er nicht links und rechts herumschnuppere, sondern frisch und

eifrig bem Führer voran suche. (Weibmannosprache.)

Vorholz heißt bei Flößereien eine Zugabe über die bestimmte Länge, wegen bem Verbohren der Wieden, wodurch ein Stück des Stammes unbrauchbar wird. (Floßwesen.)

Borhölzer find die fleinen, außen herumliegenden Distrifte

eines Balbes. (Forstfunstsprache.)

Borjagd, f. v. w. Borhag.

Vorjagen, der Aft bei eingerichteten Jagden, wodurch das Wild an dem Schirm vorüber getrieben wird. Siehe eingestelltes Jagen.

Vorkommen, Habitatio, die natürliche Verbreitung einer Pflanze anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Borlaß, f. Beigvögel.

Vorlaß geben. Dem Hühnerhunde bei der Dressur ein Huhn, eine Schnevfe u. dal., welche irgendwo angebunden sind, zeigen und ihn davor stehen lassen, auch auf das tout beau aufmerksam machen, was besser im Freien, in einem Hofe oder Garten, als in der Dresssurstube geschieht, und für junge, namentlich feurige Hunde eine nicht genug zu empschlende Uebung ist, besonders wenn man mehrere solcher lebendiger Vögel habhaft werden kann, und sie im Sissen vor dem Hunde schießt oder tyrassirt. S. Hühnerhunddressur.

Vorlaufen. Droht bei einem Treibjagen das Wild an einer Seite des Triebes auszubrechen, so hat der auf diesem Flügel der Treibwehre leitende Jäger nichts Eiligeres zu thun, als dem Wilde zuvorzukommen, entweder, um selbst einen Schuß anzubringen oder um es in den Trieb zurückzutreiben. Hierin liegt eine der Haupt-ursachen, warum man bei allen Holztreiben auf beiden Flügeln der Treibwehre gerne einen Haken bildet. (Jagd.)

Borläufer, f. Läufer.

Vorläufiger Wirthschaftsplan ist die Ausmittelung des möglichen Holzertrags eines Forstes innerhalb einer gewissen Zeit, bei guter nachhaltiger Bewirthschaftung. Borlaut, f. Freilaut.

Vorliegen heißt das Lautgeben der Dachshunde im Baue des Fuchses oder Dachses, wenn diese nur eine kurze Strecke vor ihnen liegen und nicht mehr weiter zurücksliehen können. S. Dachs und Fuchsjagd.

Borlos, f. Feberspiel.

Borichlag ober Stöpfel find bie Gewehrpfropfen.

Vorschlag, f. Borwuchs.

Borschlagen, f. v. w. vorgreifen.

Vorschutt heißt die Körnung der wilden Schweine. (Weids mannssprache.)

Vorspitze, Acumen, bei Dolbengewächsen eine meistens eins gebogene Spitze ber Kronenblättchen, wodurch sie dann wie ausgerandet erscheinen. (Botanische Terminologie.)

Vorspite wird bei aneinandergehängten Langholzflößen ber

porberfte, besonders conftruirte Plag genannt. (Flogwesen.)

Vorspringend, promineus, was an einem Pflanzentheile über bie Oberfläche hervortritt. (Botanische Terminologie.)

Vorstand ist in haubarem Holze ein Ort, welcher an einem

neuen Schlage liegt. (Forstfunstsprache.)

Vorständer ift ein Baum, welcher bei einem Abtriebe als

Lagreis steben gelaffen wird. (Forstfunftsprache.)

Vorstechen heißt der Aft des Hühnerhundes, wenn er, in der Nähe des Wildes angekommen, diese zeichnet und dann wie bezaus bert davor stehen bleibt und die Nase nach ihm gerichtet hält, so lang, bis der Jäger ihn abruft, ihm tout beau gebietet oder ihn zum Avanciren ausmuntert. (Weidmannssprache.)

Borftehhund, f. v. w. Sühnerhund.

Vorsuchen, das Umziehen eines Waldbistriftes mit dem Leits hunde, um zu erforschen, ob und welches Wild eins und auswechs felt. (Jagb.)

Borthier, f. v. w. Kopfthier.

Borwerfen, fich, f. v. w. vorlaufen.

Vorwuchs werden die in einem haubaren Holzbestande vor Führung des Besamungshiebes aufgekeimten Pflanzen genannt; Vorschlag insbesondere bei den schwersamigen Holzarten. (Forst-kunstsprache.)

Vorwurf, 1) s. v. w. Borschutt; 2) Anluberung.

Vultur, f. Geier.

# W.

Waafen und Wellen ift gleichbebeutenb mit Fafchinen.

Wabenartig, savosus, eine Pflanzenfläche, welche burch vielesich schneibende gerade Linien mehreckige Räume zeigt. (Botanische

Terminologie.)

Wachholber, Juniperus. Eine Pflanzengattung, welche einige forstliche Holzgewächse enthält, und nach bem Linneischen Systeme ju Dioicia monadelphia, nach ben naturlichen Ordnungen aber gur Kamilie ber Coniterae gebort. Die Gattungsmerfmale besteben in getrennten Geschlechtern auf zwei verschiebenen Gewächsen und mals venartigen, mannlichen Bluthen, b. b. wo mehrere Staubfaben fich auf einem gemeinschaftlichen Stielchen befinden; Die Bluthen beiber Beschlechter find in eiformigen Ragchen; an ben mannlichen befinben fich quirlformige Schuppen, zu breien um einen Quirl, unb ein Stielchen tragt 2-7 Staubbeutel; bie weiblichen Ragchen befteben aus weniger Schuppen, und biefe fteben gefreugt gegeneinanber über ober zu breien in einem Quirl, innerhalb ber Schuppe aber fist ein einzelner Fruchtfnoten, mit furzem ober gang fehlen= bem Griffel und brei robrigen, oben eingebohrten Rarben; bie oberen Schuppen machfen über ben Fruchtfnoten zusammen und gestals ten fich zu einer fleischigen Beere.

1. Art: Gemeiner W., J. communis. Blätter nadelspisig, wintergrün, zu breien in einem Quirl, abstehend und über die Frucht hinausreichend. Ein in den Wäldern Deutschlands sehr gesmeiner, von selbst vorkommender Strauch, der besonders auf sandisgem und kalkigem Boden unter anderen Nadelholzarten und besschattet steht. Der Strauch wird 5—7 Fuß hoch, wächst sparrig und ist astreich, die untersten Zweige aber legen sich auf dem Boden hin, und das Ganze bildet einen unregelmäßigen Busch; in sehr gutem Boden wird er öfters daumartig und dis über 20 Fuß hoch; die Dauer geht dis an 50 Jahre. Rinde rothgrau, an alten Stämmen oben und unten aufgerissen und innen mit abblätternden, weißgelblichen Bastschichten belegt; jung ist sie rothbraun, an den

Trieben aber grun und erhaben-ftreifig. Blatter - meiftens Rabeln genannt - figend, fparrig und in einem Quirl zu breien um ben Stengel, leberartig-fleischig, bem Umriffe nach febr fpigminfeligtriangular, an ber Bafis innen etwas ausgehöhlt, inwendig platt, pfriemenformig jugefpigt, außen ichon buntelgrun und innen weißlich bereift, bis 34 Boll lang; an ben jungen Zweigen im Winter violettbraun. Bluthen zwischen ben Blattern vorjähriger Triebe: mannliche Ragden langlicheiformig, fast figend, in bie Bobe gerichtet, rofigelb, mit gebn Bluthen, von benen immer brei gegenüber an ber Achse steben, jedes Bluthchen aber besteht aus einer breiedigen Schuppe, zwischen welcher vier Staubfaben mit gelblichen Staubbeuteln fteben; am Grunde find mehrere Schuppen ohne Staubs faben, und an ber Spige bes Rauchens befinden fich auch bicht gebaufte Staubfaben ohne Schuppen; Bluthenstaub ichwefelgelb und bodft reichlich. Beibliche Ragden eiformig, grunlich, mit ei= förmigen flumpfen Schuppen, Die ziegeidachartig in feche Reiben übereinanderliegen und zu oberft ben Fruchtfnoten einschließen, wels der brei rothliche Griffel und durchbohrte, mit einem weißen Tropf. den angefüllte Rarben bat. Nach ber Befruchtung gestalten fic bie oberen Schuppen um, werden fleischig und bilben burch Ber= wachsung eine Beere mit drei narbigen Erhabenheiten, welche erft nach zwei Jahren reift, zuerst grun, bann schwarz und blau bereift ift; bas Fleisch ift gewürzhaft, bräunlich und ölig harzig-saftig; in= nen befinden fich brei langliche, braune Camen. Die Burzeln bes Strauchs geben nur an zwei Fuß tief in ben Boben, breiten fich aber sehr weit oberftächlich aus, wobei sie oft dider werden als der Stamm und Auswüchse befommen, mit einer fcmarglichen ober bunfel rothbraunen Rinde umfleidet find und gelbes, febr festes und gabes Soly Das Solz ber Stammden ift ebenfalls febr feft, gabe, langund feinfaserig, gelblich-weißgrau ober rothlichgelb, mit ftarfem, ge= würzhaftem Geruche und von langer Dauer. Bluthezeit im Mai; Fruchtreife im Berbste bes zweiten Jahres. Forstlich wird biefer Strauch fogar zu ben Unfrautern gerechnet, welche man zu verrotten sucht, indem er ben Boben verwildert und die Nahrung aussaugt. Er bient zu Beden gegen bas Eindringen ber Safen u. f. w. Fortpflanzung burch Samen; in Parts fann er verpflanzt mer= Barietaten - wo ber Strauch besonders angepflanzt iftmit breit weiß geranbeten Blattern.

Das Holz wird von Drechslern und Tischlern zu verschiedenen

Arbeiten benutt.

Eine wesentliche Nutung des Wachholderstrauches sind die Beeren; sie enthalten getrochnet 33,8 Zucker, 7,0 Gummi mit

Pflanzensalzen, 10,0 Harz, 1,0 flüchtiges Del, ober auch 2-3 Procent Del, 4,0 Bachs und 35,0 Holzfaser. Diese Bestandtheile verftatten eine Bermendung ber Bachholderbeeren zu Buder, Dus und atherischem Del, sowie zu einem zur Cyrupsbicke eingefochten Safte, ber sowohl in Apothefen als auch in Saushaltungen ftark gebraucht Ein weinartiges Getrant lagt fich ebenfalls aus benfelben bereiten, wenn fie gröblich gerbrudt werben, ohne bie Rerne gu gerquetschen, bann begießt man fie mit faltem ober lauwarmem Baffer, zieht biefes nach 24 Stunden ab und läßt fie gabren. bessert wird bas Getränf burch Buder ober Weinstein. Desgleichen läßt sich auch eine Art Bier baraus zubereiten, und ebenso burch eingeleitete Gabrung Branntwein baraus bestilliren; bie Rufer gebrauchen die Wachholberbeeren mit Pech beim Ausziehen ber Bier-Die unreifen, noch grungelben Beeren enthalten viel grunen Farbestoff, und nach geboriger Borbereitung und Anwendung einer Beize fonnen damit leinen = und Baumwollenzeuge bochgelb, grun ober braun gefärbt werben. Die eingesammelten reifen Bee= ren werden zum Räuchern in ber Rirche, und in ben Apothefen ftark verbraucht. Das fein gehobelte Wachholberholz, sowie auch Reifer mit Blattern und Beeren find ebenfalls ein Rauchermittel, und aus bem Strauche schwigen fleine Tropfen Barg aus, Die, auf glubende Roblen gestreut, einen febr angenehmen Geruch verbreiten.

Provinzielle deutsche Namen hat der Strauch viele. Abbildungen: Neiter und Abel Taf. 100. Guimpel und Hayne Taf. 206. Hartig's Lehrbuch der Pflanzenkunde Taf. 10 u. a. D.

- 2. Art: 3 werg = W., J. nana. Blätter zu breien in Duirslen, ziegeldachförmig anliegend, so lang als die Beeren. Ein in
  den Gebirgen Deutschlands einheimischer Strauch, der nur 2—3
  Kuß hoch wird, und dessen Zweige sich an die Erde legen. Die Ninde alter Stämme ist hellbraun und rissig, an jungen Zweigen
  glatt und schwärzlich und von einem Blattansaße zum andern ziehen sich
  erhabene Furchen. Blättchen dicht beisammen, nur an 1/4 3. lang,
  lanzettförmig und scharf zugespist, glatt, an der Basis breiter,
  sichelig gekrümmt, unten eine erhabene Ninne und an der Oberssäche bläulich bereift, der Nand etwas umgebogen. Blüthen in
  kleinen Käschen zwischen den Blättern. Beeren klein, etwas
  länglich. Holz weiß, sehr hart. Blüthezeit im Juni und Juli;
  Fruchtreise wie bei der vorigen Art, desgleichen auch Einfluß und
  Berwendbarkeit.
- 3. Art: Stinkenber W., ober Sabebaum, J. sabina. Aus ben wärmern Ländern Europa's abstammend; fommt in einigen



Gebirgelanbern Deutschlands, wenigstens verwilbert, vor, aber in Parks und Garten ober auch an Saus- und hofzaunen u. f. w. als angezogen häufig, und - sowie bie nachstehende Art - wegen besonderer Bermendbarfeit bes Holzes zur forftlichen Anpflanzung empfohlen, mas insoferne nicht unzwedmäßig scheint, als bie Ginpflanzung nur einzeln zwischen bie Bestande geschehen könnte. Buchs etwas sparrig und ber Stamm meistens etwas schief; Rinbe ber alten Stämme aufgeriffen und bunnschilferig-faserig, graubraun, bie jungere glatt und fastanienbraun mit grau, die jungste bellgrun; Blätter - gewöhnlich auch Nabeln genannt - flein, ziegelbachs artig ben Trieb bebedenb, übrigens an ber Bafis eiwas vermachsen, paarweise gegenüberstebend ober zu breien quirlig stebend, sparrig abstehend und scharf pfriemenförmig zugespist, oben platt und unten erhaben, auf der Innenseite etwas blaulich bereift - ber ganze Baum hat baburch ein bunkelgrunes, bufteres Unfeben -; burch Gar= tenfultur entstehen Abweichungen in ber Blattbilbung; Bluthen febr flein, an ben Spigen und Seiten ber Zweige, bie weiblichen hafenformig zurudgebogen; Staubbeutel grau, übrigens ber Bluthenbau mit jenem bes gemeinen Wachholbers übereinfommend; Beeren etwas bider als am gemeinen Wachholber, aber zusammengebrudter, nach abwärts gebogen und röthlichblau bereift. Fortpflanaung burch Samen, Ableger und Stedlinge.

(Bon biesem Baume machen Weibspersonen ben schändlichen Mißbrauch zur Abtreibung ber Leibesfrucht, und von einer Sabina, welche zuerst die Entdeckung machte, soll er auch den Namen haben; in den königlich preußischen Landen wird gesetzlich der Baum nicht im Freien geduldet.) Es wäre wenigstens nicht unwahrscheinlich, daß der etwas starke und widerliche Geruch, welchen der Baum von sich gibt, der übrigens nur als besondere Seltenheit von Insesten angezogen wird, diese verscheuchen und auch von andern Bäumen abzuhalten vermöchte, wenn man ihn auf angemessene Entsernungen in die zu beschützenden Bestände einpflanzte. Uebrigens gehört diese Baumart zum Arzneivorrathe in den Apotheken und wird als Haussmittel gegen Würmer bei Pferden gebraucht; von Pelzwerk sollen durch eingelegte Zweige die Motten abgehalten werden. Das sehr feste, lang- und feinfaserige Holz verstattet verschiedene Verwendung in der mechanischen Technik.

Abbildungen in Guimpel und Hayne Taf. 205. Rers ner's öfonomische Pflanzen Taf. 572.

4. Art: Birginischer W., J. virginiana. Eine ebenfalls aus fremden Weltiheilen abstammende Baumart, die aber in ganz Deutschland als übersiedelt zu finden ist, ohne Nachtheil sehr kalte

Winter im Freien aushält, und weder schweren noch fetten Boben erträgt, außerbem wenig Auswahl nothig macht. Erreicht eine Sobe von 80 - 100 guß, bei 2 Fuß Dide, wachft in ber Jugend ichnell, vom 20sten Jahre an aber langfamer. Die Pfahlwurzel wird in locterem Boben fehr fart, wogegen, wie bei allen Baumarten, in bartem und fteinigem Boden die Seitenwurzeln ftarfer werben und fich weiter verbreiten. Rinde, im Alter lobbraunlich und bie Stamme gefurcht, in ber Jugend roth, mit bunnem Dberhautden, welches vertrodnet, aufspringt und fich in Streifen ablöft; Zweige rechtwinkelig vom Stamme abstehend und wie Nabelhölzer fich ausästend; Blat= ter etwas bas Mittel zwischen gemeinem Wachholber und Sabe= baum haltend, flein, lancettformig, stachelspigig, undeutlich vierfeis tig, an ber Basis etwas breiter und etwas ausgehöhlt, paarmeise ober zu breien gegenüberstehend und am Zweige herablaufend und etwas baran angelegt, ber haupteigenschaft nach fleischig und in verschiedenen Abstufungen gelbgrun, im Winter auch etwas violett, fo bag ber Baum mehr ein absterbenbes, als frisches auseben bat: Bluthen an ben jungen Trieben, bie mannlich bie weiblich en rothlich, übrigens benen bes gemeinen Wachhols bere abnlich; Früchte langlichrund, an Größe und Geschmad wie gemeine Wachholderbeeren, im ersten Jahre braunröthlich und weiß bereift, bei ber Reife purpurroth. Barietaten in Garten fonnen nicht in Beziehung fommen. Fortpflanzung burch Samen. ber auf lockere Erbe in Rinnen gefact und nur wenig mit Erbe be= bedt wird; er feimt im ersten ober auch zweiten Jahre. Wenn bie Pflanzchen 6-12 Boll boch find, werden fie ins Freie in bichtem Schon im zehnten Jahre tritt bie Bluthe Berbande ausgevflanzt. ein, und im 20ften Jahre ift ein Baumchen 20 guß boch und 6 Boll bid. Das Solz farmoifinroth und bunfler geflammt, fein-langfa= serig, wohlriechend und von großer Dauer. Bluthezeit im Mai und Juni.

Die forstliche Anpflanzung ist empsohlen des sehr vorstheilhaft verwendbaren Holzes wegen, weil es nicht nur angenehm von Farbe und Geruch, sowie von sehr großer Dauer ist und dem Burmfraße widersteht, sondern zu fast allen Arbeiten der Tischler, Orechsler, Böttcher, Holzschnißer u. s. w., ganz besonders aber zur Fabrifation der Bleististe dient. Späne des frischen Holzes vertreisben die Motten von Kleidern. Diese Holzart verträgt den Schnitt gut, weßhalb sie auch zur Befriedigung der Gärten gebraucht wersden kann.

Abbildungen in v. Wangenheim's Beiträgen J. 2. F. 5. und Schluhr's botanischem Handbuche IV. tab. 338. (Holzswächse.) Behlen's Forst. Real-Lex. Bd. VI.

Mache, eine Substang, bie zu ben nabern Pflanzenbestandtheis len gehört und vorzüglich ale Ueberzug ber Früchte vorfommt, z. B. auf Zweischgen, Wachholder = und Brombeeren u. f. w.; rein geruche, geschmade und farbelos, leicht schmelzbar, in ber Siedhige im Beingeifte auflöslich, bildet mit Alkalien Seifen. Die Bestand= theile kommen mit jenen ber fetten Dele überein. Der Antheil bes Wachses ift jedoch an den Pflanzen sehr gering und schwer zu nugen, auch die Ausscheidung mubesam und schwer; wenigstens die Fruchte haben gewöhnlich eine Bestimmung, mit welcher sich bie Rugung auf Bachs nicht verträgt, ba es nur als ein Unflug auf ben Früchs ten fist (in der botanischen Terminologie Reif genannt). Wachs wird gewonnen burch Unbrühen ber Früchte mit fochenbem Wasser, wodurch es schmilzt und auf die Oberfläche geht. Borzugs= weise fann Wachs von bem gemeinen Gagel gewonnen werben. Die jungen noch flebrigen Anospen ber Rogfastanien und Pappeln ents halten etwas Wachs, so wie auch burch Rochen mit Waffer eine wachsartige Substanz aus ben abgeblühten Blumenzapfen ber Birfe zu erhalten ift. Die Schwarzpappel wurde früher unter bem Ra= men europäischer Wachsbaum zur besondern Anzucht empfoh= len, um bas Bache bavon zu Lichtern zu benuten. (Forst-Reben= nugungen.)

Wachsartig, ceraceus, heißt eine Substanz, welche dem Un-

seben nach mit bem Bachse viele Aehnlichfeit bat.

Wachsblume, Cerinthe. Krone randig, röhrigangeblasen; Schlund furz; Frucht zweifächerig, zweisamig.

(Namenabstammung von 17065, Wachs. Lin. V. 1.

Nat.: Orb. Boragineen.)

1. Art: Scharfblätterige W., C. aspera. Krone stumpf, offen stehend, walzenförmig; Staubsäden ber Krone gleichlang; Soms mergewächs. Auf Bergen und holzleerem, gebirgigem Waldboden.

2. Art: Große W., C. major. Blume stumpf, offen, an ber Spige bauchig, glockenförmig, purpurroth; Staubfäden fürzer

als die Krone; Sommergewächs; Standort wie bei No. 1.

3. Art: Kleine W., C. minor. Blätter stengelumfassend, ganz; Krone zugespißt, geschlossen; Stengel 1 Fuß hoch, aufrecht, ästig; untere Blätter stiellos, obere kurz gestielt, herzförmig, stumpf; Blume gelb; Zw.; Blüthezeit Juli bis September. Auf Aeckern und in Wälbern. (Botanik.)

Wachsgelb, cerinus, ein dunfles Gelb, mit etwas Röthlichs braun

Wachsthum, Vegetatio, ist bei Pflanzen eigentlich gleichbes beutend mit Lebensprozeß und Massenzunahme. (Bot. Terminologie.)

Wachtel, f. gemeine Bachtel.

Wachtelbeize wird nach den gewöhnlichen Regeln der Beizjagd mit dem weiblichen Sperber oder männlichen Schlechtfalfen bestrieben, und dabei wie auf Feldhühner verfahren. (Jagd.)

Wachteljagd und Wachtelfang. Bei uns, wo bie Bachtel zwar zahlreich, aber boch immer febr vertheilt erscheint, ift ein eigner Jagdbeirieb auf bieselbe in ber Berbstzeit faum anwendbar, wenigstens in feinem Falle Muhe und Zeit lohnend. Man ichient fie gelegentlich bei ber Suche mit bem Suhnerhunde auf Subner, Kasanen und Sasen. Wer indeffen Wiesenstreifen zwischen Kelbern hat, und zugleich einen unzuverläffigen hund ferm machen will, mag fich immerbin bas Bergnugen gewähren, von ber Zeit an, wo bie Bachtel im Frubjahr bei und erschienen ift, auf folder Wiese vor bem hunde Bachteln zu schießen, weil fie mahrscheinlich in ber Wittrung bem Felbhubne febr abnlich find, ba bie meiften Subner= hunde, welche beim Borfteben Suhner mit einer eignen Attetuda anzeigen, auch biefelbe Attetuda vor Wachteln machen, und ba bei bem baufigen bin = und hergelaufe ber Wachtel jeder hund unter soliber und seinem Temperament angemessener Führung bas foge= nannte Ausmachen hierdurch fich angewöhnt. Ueberdies hat biefe Jagb auf folden Wiesenstreifen und in biefer Zeit geubt, ben großen Vortheil, die Suhner und Sasen davon zu vertreiben, mithin vor ber Sense zu bewahren. Um biesen 3med noch sicherer zu erreichen, mag man solche Suche immerbin schon in ber Zeit beginnen, wenn die fleinen Stumpfschnepfen eintreffen, weil diese eine starte Bittes rung haben und in ber Regel febr gut halten.

Auch der Wachtelfang ift in Deutschland nicht von Bebeutung, weil in der Regel nur eingefangen wird, was man lebendig im Käfig erhalten will. Man fangt fie 1) mit bem Tyraß, und zwar a) vor dem Hühnerhunde, entweder im Frühjahre, so lange das Getreide noch keine Halme getrieben, oder im Herbste auf Gerste-, Safer- und Weizenschwaden, auf Widenadern und andern Sommergewächsen, endlich auch auf Stoppeln. Fangmethode ist dabei vollkommen dieselbe, wie bei bem Tyrassiren der Feldhühner, worauf deghalb verweisen wird. - b) Mit ber lode pfeife: Diese Fangart findet mehrentheils nur im Fruhjahre Statt, und zwar bevor bas Getreibe Salme treibt; feltener im Berbste auf einzelnen, nicht allzubreiten Aedern mit Sommerung. Aeder zu breit, um mit bem Tyraffe gang bebedt zu werben, fo wird man manchen Fehlzug machen. Man übt biefen Fang entweber früh Morgens ober Abends gegen Sonnenuntergang. Mit ber Lodpfeife und bem Weder verseben, geht man, von zwei Gehülfen

jur Führung bes Tyraffes begleitet, hinaus, um bie Schlagmach-Werben fie nicht von felbft laut, fo antworten teln zu verboren. fie boch in ber Regel balb einigen Rufen mit bem Beder. nähert sich nun im Unterwinde ber schlagenden Wachtel bis auf 60 bis 80 Schritte, läßt von ben beiben Gebulfen in aller Stille ben Tyrag über einen Ader breiten, ftellt fich felbft möglichft verborgen und beginnt nun nach bem erften erneuerten Schlage bes Sahnes mit ber lochpfeife einige leise Rufe und wiederholt biefe, fo oft Untwort erfolgt, boch feltener, je naber ber Sabn beran fommt. Man bute fich babei besonders vor zu baufiger Wiederholung bes Rufens und gewöhne sich eine gewisse Mensur babei an, ohne mit Sobe und Tiefe bes Tones zu wechseln, indem die Wachtelhahne anbern= falls leicht Gefahr wittern und fich bann mit ber Lochfeife gewiß Sat ber Fanger nun bei trodnem Wetter an nicht fangen laffen. ben letten Schlägen bes Sahnes wahrgenommen, wo ber Sahn in bas jum Kang bestimmte Getreidestud eingelaufen ift, ober bat er ibn bei naffem Boben aufstehen und hier einfallen sehen, so verstummt er felbst mit bem Rufe und bie Gebulfen geben leife und langfam mit hochgetragenem Tyraß vorwärts, bis 25—30 Schritte zu ber Stelle, wo ber hahn mahrscheinlich ruhig und verborgen liegt. laffen fie bas hintertheil bes Tyraffes fallen und ziehen bamit facte über bas Getreibe bin, bis ber Sahn auffliegt und fich fangt, wo= nach man ihn rasch, aber vorsichtig und schonend, auslös't - 2) 3 m Stedgarne. a) Durch ben Ruf, Contraruf und Beder: Rach vorhergegangenem Verhören und, wo es nöthig ift, auch Wetken, schleicht man sich in gutem Winde auf 50 bis 60 Schritte an ben schlagenden Sahn und stellt bier im Grafe ober Getreibe moglichft schnell und leise einige Steckgarne in Winkeln so auf, bag bie beiben Flügel bie Gestalt ber Leiter beim Sühnertreibzeug erhalten, wobei ber untere Saum ber Garne überall fo genau an bem Boben aufliegen muß, daß bie Wachtel nicht barunter wegfriechen fann. Run legt man fich 10 bis 15 Schritte hinter ben Garnen platt auf ben Boben und gebraucht ben Ruf mit gleicher Umsicht, wie bei ber Fangart 1. In ber Regel bangt ber Bogel balb im Garne; hat er es aber zufällig umgangen, ober ift er barunter meggefrochen, was man an feinem Schlage leicht bemerfen fann, fo stebe man leise auf und schleiche sich auf die andere Seite bes Gar= nes, woher der Bogel fam, lege fich dort in einiger Entfernung nieber und beginne ba bas Loden und Antworten, und balb wird bie Wachtel gefangen sein. Zeigt eine Wachtel burch herankommen und Ausweichen, bag fie Gefahr vermuthet, vielleicht ichon burch einen unvorsichtigen Rufer verpont worben, fo schleiche man fich vor-

fichtig hinter fie, gebrauche ben Contraruf, halte bas lange Robr auf beiben Seiten vor, um ihr weiteres Ausweichen zu verhindern und wiederhole burch Ruf und Contraruf bas Gelode balb bier, balb ba, hinter und neben ihr. Um biefem unbehaglichen Zustande au entrinnen, läuft bann bie Wachtel gewöhnlich gerabe vorwarts und eiligst in die Garne. - b) Mit bem lodweibchen: Wo man Bachtelhahne verhort bat, ftedt man eine bolgerne Gabel ins Betreibe, bangt barauf einen mit gruner Leinwand überzogenen Bauer mit einem Lodweibchen und umftellt ihn in nicht großer Ent= fernung im Biered ober rund mit Stedgarnen. Diefer Fang lobnt fich am sichersten Abends gegen Sonnenuntergang, wo beim Begin= nen bes Schlagens ber Sabne bie Weibden von felbst zu rufen ans fangen. Die Sabne folgen biefem Rufe und laufen gewöhnlich wie blind in die Garne, oder steben bei feuchtem Wetter schon in eini= ger Entfernung auf, fliegen in ben umstellten Raum, feben fich bort bald getäuscht, wollen fich laufend bavon machen und werben fo, zuweilen mehrere zugleich, in ben Negen gefangen. - e) Durch Eintreiben: Steben im Berlaufe ber Ernte nur noch einzelne Betreibestude, so ftelle man bei trodnem Wetter unfern von ben beiben Enden und in ber Mitte berselben querüber und winfelig Steckgarne auf. Zwei Leute, links und rechts am Acker hingehenb, halten bie Enden einer Leine, woran mehrere Glöckhen ober Roll= den in gleichen Entfernungen befestigt find, ftreichen mit biefer Leine langsam nach ber Mitte bes Aders bin, über bie Spigen bes De= treibes weg, wodurch bie Bachteln jum eifrigen Laufen getrieben, sich balb in ben vorstehenden Garnen fangen und schnell ausgelöf't werben. Dann fest man bas Treiben bis gur nachsten Durchstellung fort, untersucht hierauf auch bie rudwärts ftebengebliebenen Garne, bebt fie auf und verfügt fich bamit nach einem andern Acker. versteht sich von felbst, daß ein Revieraufseber diesen Kang nur ganz pertrauten Leuten zugesteben barf, wenn er nicht Gefahr laufen will, baburch auch viele Suhner zu verlieren. - 3) Mit bem Treib= geug: Un bem Bachteltreibzeug find Samen, Simmel und Geleis ter gang bieselben, wie beim Subnertreibzeug, jedoch alles von enges rem Gemafche, mabrend ber Samen noch eine Ginfehle bat, bie ein zweites Geleiter bilbet. Man bedarf zu diesem Fange außer ben fünftlichen Rufen auch ber Schlagmachteln und Lodweibchen. Wenn bas gange übrige Felb abgeerntet ift und nur noch einzelne, nicht febr breite Stude Gerfte, Safer ober Sommerweizen fteben, schneibet man in biefe fcmale Steige nach bem Enbe bin aus, bangt in ber Abenddammerung innerhalb und außerhalb bes in biese Steige gestellten Treibzeuges an 4 bis 5 Fuß hoben Gabeln bie Bauer mit

den Lockvögeln auf und treibt sie mittelst der fünstlichen Rufe zum Schlagen und Locken an, was sie dann, besonders wenn sie sehr gut im Futter gehalten worden, sehr eifrig die ganze Nacht hindurch fortsesen. Dadurch gelockt, fallen die auf dem Zuge begriffenen Wachsteln sehr gern in der Nachbarschaft ein und ziehen sich dann gegen Morgen in ein solches einzelne Getreidestück.

Mit Anbruch bes Tages stellt man hierauf bas Treibzeug in aller Stille und zwar am Ende bes Ackers die Hahmen so, daß die möglichst schräg vorwärts gestellten Einkehlengeleiter beider Garne in der Mitte des Ackers zusammentressen, die beiden äußern aber bis an die Ränder des Ackers sich hinziehen. Sobald die Morgen-nässe sich verloren hat, beginnt man von der anderen Seite des Ackers her das Eintreiben mit Leine und Glöcken, wie beim Fang Nr. 2, oder mittelst einer schwanken Nuthe, welche über die ganze Ackerbreite reicht; oder auch, wo nur ein einzelner diesen Fang betreibt, dadurch, daß er hinlänglich trocknen Sand bei sich führt und diesen, am Getreide langsam fortzehend, wie ein Säemann darüber ausstreut. Die Wachteln nehmen schnell die ausgelichteten Steige an, eilen auf denselben vorwärts und gelangen so unverwerkt in die Garne.

In Gegenden, wo ber Bachtelzug bedeutend ift, mag fich's wohl ber Mube lohnen, einzelne Meder zu biefem Behufe um 14 Tage später, als die übrige Sommerung zu bestellen, bamit man ihres vollkommenen Buftanbes zu rechter Zeit ficher ift. Uebrigens gilt für ben Jagbauffeber babei biefelbe Rudficht, wie bei ber Fang= art Mr. 2, ba auch hierbei Suhner leicht gefangen werden können. -4) In Rlebegarnen im Frühling ober im Berbft. Gegen Abend ober Morgens, bevor ber Tag graut, ftellt man Klebegarne, gang fo, wie die jum Subnerfang gebrauchlichen Sochgarne, aber von engerem Gemasche, schwächerem 3wirn und erbfahl ober grau ge= farbt, in berfelben Bobe, in ein geschloffenes Biered an Stellftans gen, frei nach innen zu bangend auf, mabrend man bas gange Biers ed am Boben mit Stednegen umzieht und in ber Mitte an bolger= nen Gabeln Schlagmachteln und lodweibchen aufhangt. Diefe Rlebgarne haben dieselbe Sobe wie die Suhnergarne, und jedes eine Lange von 50-60 Fuß. 3m Frühlinge ftellt man auf Caatfeldern, im herbst auf Aedern, wie folche zum Fang Nr. 3 beschrieben morhat man erft feine Lodwachteln zum Schlag und Ruf geborig gewectt, fo fommen bie wilben, auf bem Bug begriffenen Bachteln bald fliegend ober laufend heran, je nachbem nasses ober trockenes Wetter ift, und fangen fich entweder in ben hochgarnen ober in ben Stednegen. - 5) Bechftein erwähnt in feinem Sandbuch ber

Jagdwissenschaft Th. I. Bb. 2. S. 74. S. 404. noch folgende Fangart mit fleinen Flug = ober Rlebegarnen:

"In einer Ebene und im halberwachsenen Getreibe — also im Frühlinge — hängt man, etwa 20 Schritte von einans der, zwei gut und eifrig rusende Beibchen in Käfigen, die wie handkörbe gestaltet sind, an 3 Fuß bohen Gabeln auf. In einer Entfernung von 2 Schritten umstellt man jeden dieser Käsige im Quadrat mit den Flug- oder Alebegarnen, das ganze Terrain um beide Lockvögel her aber mit Steckgarnen.

Mitten in der Stallung legt sich gegen Abend oder ganz früh Morgens der Jäger auf den Rücken nieder, und läßt sich von einem Gehülfen, welcher sich nachher außerhalb der Garne gleichfalls versbirgt, mit dem Tyraß überdecken. Hier fängt er an zu rufen und zu wecken. Sogleich werden die in der Gegend liegenden Schlagwachteln laut werden, dann die Lockweibchen das Rufen übersnehmen, jene ihnen im Fluge oder Laufe zueilen und in den Flugsoder Steckgarnen sich fangen.

Da biese gar nicht mühsame Stellung an einem Abende ober Morgen leicht an einem zweiten schicklichen Orte wieder eingerichtet werden kann, wenn am ersten nichts mehr zu thun ist, so muß die Fangart, nach Maaßgabe der in der Gegend besindlichen Wachkeln, mehr oder weniger ergiebig sein. — 6) Mit Schlingen. Will man für die Fangart Nr. 2. a. b. c., Nr. 3 u. s. w. statt der Steckgarne einige Neihen hintereinander gestellter Schlingen anwenzben, wobei alle gesangene Vögel sogleich ausgelöst werden können, so dürste gegen diese Urt von Vogelstellerei, wo sie überhaupt gestattet werden kann, eigentlich weidmännisch nichts einzuwenden sein. Aber jeden Kang mit sonst gelegten Schlingen, wobei der Vogelsteller nicht beständig anwesend ist, muß ein Jagdausseher unbedingt zu verhindern wissen. (Jagd und Fang.)

Wachtelkonig, Rallus Crex Linn., Crex pratensis Bechst., Gallinula Crex Latham.; sonstige Namen: Wiesenschnärre, Ralle, Wiesensnarrer, Wiesenhähnchen, Schnarrwachtelschnarp, Schreck, Schryck, alter Knecht, faule Magd, Eggenschär, Gradräthscher, Schnarz, Schnarrer, Schnarfer, Schnerker, Schard, Scherd, Schnarf, Heckschnärr, Krester, Größel, Feldrächter, Grad und Wiesenläusfer, schwarzer Caspar.

Gehört zu ben Sumpfvögeln und je nach obigen verschiedenen Systemen zu ber Gattung ber Knarrer ober ber Nohrhühner.

Artkennzeichen: Im Ganzen größer und schlanker als die Wachtel, Länge 81/4 Zoll, bazu Schwanz 13/4 Zoll; Flügelbreite 16 Zoll; die Flügel im Ruhestand reichen bis an das Ende des

Schwanzes; Gewicht, je nach ber Jahreszeit, 12 - 20 Loth. Schnabel beinabe 1 Boll lang, an ben Seiten gebrudt, braunlich, oben graubraun, unten fleischfarbig; Rafenlöcher rigenförmig, mitten im Schnabel in einer bunnen Saut; Augen rugbraun; Schienbeine 11/2 Boll bod, geschildert, bell bleifarbig, weißliche Ragel; Ropf flein, flach, länglich, braunlichgelb und schwarz gescheckt, über bie Augen gebt ein schwarzgrauer Streif bis in ben Raden, burch bie Augen ein bräunlich=gelber, und vom untern Schnabelwinkel ein ascharquer an ben halsseiten hinlaufend; Oberhals rothlich-grau und beller fdwarz geflect als ber Scheitel; Ruden, Schultern und obere langen Deckfebern bes Schwanzes schwarz, mit Röthlichgrau breit eingefaßt; Reble weißlich; Sals und Bruft aschgrau, mit rötblichem Anhauch an ben Seiten, bei Alten oft olivenbraun überlaufen; Unterleib weiß, an den Seiten und an den langen unteren Schwanz= beckfebern mit schönen Querftreifen, bunkelbraun und roftfarbig und weiß; obere fleine und untere größere Flügelbeckfebern braunroth, jene hie und da weißlich geflect; Schwungfebern braunroth, an der inneren Fahne bunfler; Schwang fich zuspigend, besteht aus 14 Rebern, ift wie ber Ruden gefarbt.

Weibchen an der Brust blaß aschgrau; beide Linien über und unter ben Augen weißgrau.

Merkwürdige Eigenschaften: Der Wachtelfonig ift ein außerordentlich munterer, beweglicher und schnelllaufender Bo= gel, halt Menschen und hunde, besonders bei Sonnenschein, so fest aus, bag man ibn oft beinabe mit Gewalt aus feinem Berftede aufftogen muß; fliegt langfam und schwerfällig, streicht bochft felten weiter als 100 Schritte, beginnt bann unmittelbar beim Wieberein= fallen ein Wettrennen freuz und quer, wodurch er jeden nicht ganz fermen oder an ihn nicht gewöhnten Sund gewöhnlich irre führt. Morgens und Abends, oft bie balbe Racht hindurch, feltener am Tage, und besonders zur Paar= und Brütezeit, ertont vom Sabn ein scharf schnarrender, weit hörbarer Ruf, beinahe wie Arp-schnarry! flingend, wonach er pfeilschnell weiter rennt, steben bleibt, seinen Ruf wiederholt, besonders wenn er die schnalzende Locke eines Weib= dens, ober bie Untwort eines andern Sahns vernimmt, bem er fich bann fampflustig zu nähern trachtet. Im Berbste werden sie oft fo fett, bag fie faum fliegen fonnen, und vom Blei getroffen fturzend, nicht felten plagen. Zähmbar find auch Alte, und laffen fich mit Semmel i. Mild, Mohn, Weizen ze. als muntere Stubenge= noffen erhalten, geben aber gewöhnlich im nächsten Frühjahre ein, wahrscheinlich aus Mangel ber nöthigen Inseften. Der vielverbreis tete Glaube, bag fie ftets an der Spige ber Wachtelzüge im Frühling erscheinen, woher ihr Name Wachtelkönig stammen mag, ist Aberglaube, gewiß aber, daß ihr Schnarren die baldige Ankunft oder oft schon das Vorhandensein der Wachteln verkündet.

Dieser Zugvogel be-Berbreitung und Aufenthalt: wohnt ben gemäßigten Theil von Afien, Rorbafrifa und gang Guropa, vielleicht allein mit Ausnahme von beffen nördlichften Gebies Die beutschen Gauen verläßt er im September, gleichzeitig mit ben Wachteln sudwarts giebend, und fehrt nach ber Mitte Aprile bis zum Ende Mais, je nachdem Gras und Saaten mehr ober minber berangewachsen find, zu uns zurud, wonach er jeboch oft noch lange Zeit stumm bleibt, was ben Glauben von feiner fpateren Unfunft verursacht haben mag. Seinen Aufenthalt wählt er vorzugs. weise auf großen Wiesenstreden mit feuchten Stellen, Calmus und Schilfgranben, einzelnen Buichen und Seden; wo er folche nicht findet auf tiefen Saatfelbern, in grasreichem Geweidig; felten finbet man ihn auf fleinen, gang trodenen Biesengrunden, wofern fie nicht ein Rinnfaal von Waffer ober eine Gebuschgrenze haben, me= Sind die Wiesen ihres nigstens einige Weibenbusche enthalten. Grases entfleibet, so ziehen sich bie Wachtelfonige ins Getreibe, an buschige Rander, ind Beröhricht, nicht felten auf gradreiche Schlage.

Fortpflanzung und Vermehrung: In kleinen Erdtiefen der Wiesen und Gründe, mitunter unter einem Weidenbusche, baut sich das Weibchen ein flaches Nest mit Gräsern und Mooshalmen belegt, legt 8—12 graugrüne, zimmetbraun gesteckte und länglich punktirte Eier, brütet sie in 22 Tagen aus und läuft dann sogleich mit ihren ungemein muntern, kugelrunden, pipenden, mit schwarzer Wolle bekleideten Jungen umber, welche Anfangs September vollstommen slügge und ausgewachsen sind. Gewiß machen sie zuweilen eine zweite Brut, da man in reichen Gegenden noch Ende Julis ganz kleine Junge bisweilen sindet. Dies mögen die einzelnen Unsglücklichen sein, deren man dort hin und wieder noch bis zum Nospember sindet.

Nahrung: Feine Grasspißen, Kräuterknöspchen, Sämereien, besonders unreise, Käserchen, Schnecken, Negenwürmer, Mücken, Maden; nach der Heuernte nicht selten Nunkel-, Salat-, Bohnen-2c. Blätter, Rübsamen, Dotter, Mohn, hirse, auch zuweilen Getreide-törner; immer viele Sandkörner.

Schaben und Rugen: Von Schaben kann bei diesem Vozgel nicht die Nede sein und sein Nuten beschränkt sich auf die Köstlichkeit des Wildprets. Feinschmecker ziehen es im Frühjahre vor, da der Vogel nichts weniger als mager ist; gewöhnliche Kostgänger preisen die Fettklumpen während und nach der Ernte. Feinde und Krankheiten: Wieseln, Iltisse, Freund Fuchs, Sperber, Weihen, Krähen, Elstern; eigene graugelbe Läuse, welche mitunter schon an der Schnabelwurzel sich ansiedeln, mögen sie nicht wenig plagen.

Barietäten sind bis jest nicht bekannt, wenngleich, wo es beren viele gibt, nicht felten hellere Kärbungen vorkommen.

Jägersprache findet eigenthümlich nicht Statt.

Jagd und Fang: Anstand, wo sie zahlreich liegen, am besten früh Morgens oder bei Sonnenuntergang an einzelnen frischs gemähten Wiesenstücken zwischen noch stehendem Grase. Auf den Ruf, den man auf einem mit Papier übzerzogenem Kamme täusschend nachahmen kann. Eigene Suche mit dem Hühnerhunde im Frühjahre auf Wiesen zc.; übrigens schießt man sie im Anfange der Hühnerjagd gelegentlich. Man fängt sie mit dem Tyraß, und wenn sie in Heckenstreisen oder schmalen Strichen noch stehenden Grases und Kartosseln zc. liegen, mit dem Steckgarne.

Literatur und Abbildungen: Smelin Linn. I. 2. p. 711. No. 1. Buffon VIII. 146. Taf. 12. Ueberf. XXIX 8. Latham III. 1. p. 250. No. 1. Ueberf. V. 222. No. 1. Bechstein N.S.D. IV. 1. S. 470. No. 1! Taf. 25. Fig. 1. Bechstein Handb. I. 2. S. 134. Döbel Jägerpr. I. Kap. 56. Frisch Taf. 212. Bechstein Jagdzool. X. I. S. 505. Wintell Handb. für Jäger II. S. 635. Naumann II. 26. Hartig Lehrb. f. Jäsger II. S. 509. Bose und Leonhardil. c. II. 307. Train 1. c. II. 133. (Ornithologie.)

Wachtel-Koutraruf. Gin Wachtelruf zur fichern Bethörung ber burch früheres falsches Geloce verponten Bachtelhahne. perfertigt ihn also: Man schneidet ben obern und untern Knoten von einem farfen Reiher = ober Ganfeflugelknochen ab, feilt etwa 11/2 Boll von oben berab ein halbrundes Schallfoch ein, macht einen Pfeifenfern von Wachs und flebt bamit bie über bem Schallloche befindliche Sohlung bes Anochens, bis auf bie jum Gindringen bes Windes nöthige Deffnung zu. Auch bas untere Ende bes Knochens wird mit Wachs verstopft und durch letteres ein fleines Stimmloch mit einer Nabel gestochen. Dann läßt man sich eine "7 - 8 Fuß lange hölzerne Röhre, wie ein Blaserohr, ausbohren, boch so, bag bie Deffnung am untern Theile berfelben gerade nur so weit ift, um die Pfeife genau hineinpaffen und ringeum die Rige mit Bachs verkleben zu können. Um obern Ende ber Röhre muß hingegen bas gebobrte loch 4 Boll tief und so weit sein, bag man einen Finger bineinsteden fann, bann aber sich etwas verengen und von ba an bei gleicher Weite fortgeben, bis gegen ben Ausgang.

Wenn nun der britte Bestandtheil dieses Instrumentes, eine unten in einer 4 Zoll langen hohl ausgebohrten so starken Röhre, daß sie in das obere Loch des langen Rohres genau paßt, ausges hende hölzerne Hülse, welche übrigens die Form einer halben Granate hat, weit ausgehohlt und oben mit einem Rande versehen ist, mit gesottenem Pferdehaar dicht vollgepfropst worden, so überzieht man die obere Deffnung mit dünnem geschmeidigen Leder, und untersbindet es unter dem Rande derselben so sest, daß kein Wind da herausgehen kann.

Endlich wird das Zapfenröhrchen der Hülse oben in das lange Rohr hineingeschoben, und auch hier jede Nige mit Wachs verklebt. Tüpft man nur zweimal mit dem Finger auf das Hülsendeckleder, fo entsteht dadurch der Auf der Chanterelle (Lockwachtel). (Jagdger.)

Wachtelpfeife ift ein Ruf zur Unlodung ber Bachtelmann= den, indem die Laute bes Weibchens nachgeahmt werden, welche pupu! pupu! flingen. Gine folde Pfeise wird aus einem Knochen gemacht, womit ein faltiger, leberner Bindbalg in Berbindung ftebt. Bill ber Jager fich biefen Ruf felbst anfertigen, fo fann bagu ein Stud Ralbleder genommen werden, wie es zu Schuhen verarbeitet wird, bas 8-12 3oll lang ift und 3-4 3oll breit. Dieses wird an ben Seiten zusammengenaht und oben bie Rath 1 1/2 - 2 3off offen gelaffen; unten wird ein feilformig zugespittes, 11/2 Boll langes Stud holz eingestedt und bie Deffnung zugenaht; oben werben von hartem Solze oder von ftarfem Sohlenleder feche bis acht Ringe bineingestedt, die in ber Mitte eine 1/2 Boll weite Deffnung haben und 1/4 Boll weit auseinanderstehen; zwischen diesen wird bas leber mit einem Kaben festgebunden, bainit Kalten entsteben. Das Leber wird nun angefeuchtet; die Ringe rollt man auf dem Tische berum, bamit fic fest anliegen, bann werben fie aufeinander gepreßt und trodnen gelaffen. Auf bieje Beise ift ber Binbbalg bergestellt, an welchen unten ein fleiner Bindfaden ober ein ichwaches Riemchen angenabt, in die obere Deffnung aber die Pfeife eingeheftet wird. Sie wird 31/2 Boll lang und aus einem Banfe = ober hafenknochen gemacht, befommt oben eine Rimme, und wird bis zu biefer oben mit Bachs verftopft, wodurch mit einer Stridnadel ein lochelchen ge= flochen wird. Wenn nun bie Faben aus bem Bindbalge abgeschnit= ten find, und man faßt biefen mit ber rechten Sand unten am Riem= chen ober Bindfaden, mit ber linken aber an ber Pfeife an, fo beh= nen fich bie Falten aus, und es wird mit ber rechten Sand zwei= mal zurückgestoßen, so entsteht ber rechte Ton. (Jagotechnologie.)

Wachtelwaizen, Melampyrum. Relch röhrenförmig, vier= spaltig; Krone röhrenförmig, zusammengedrückt, zweilippig; Ober=

lippe am Rande zurückgeschlagen; Unterlippe breitheilig; Kapfel zu= fammengedrückt, schief, zweifächerig; Samen an ber Basis buckelig.

(Namenabstammung von μέλας, schwarz, und πύρος,

ber Waizen. Lin. XIV. 2. Nat. = Drb. Mhinanthoibeen.)

1. Art: Ader=W., M. arvense. Blätter länglich = lanzett= förmig; Aehren schlaff; Nebenblätter borstig = siederspaltig, gefärbt; Kelche scharf; Kronen geschlossen; Stengel bis 2' hoch, ästig; Blätster ganzrandig, scharf; Nebenblätter borstig = zähnig, purpurroth; Kelchzipfel borsten = linienförmig; Sommergewächs; Blüthezeit Juni bis August. Auf Haiden und an Nainen.

2. Art: Busch = W., M. nemorosum. Blätter eiförmig, zusgespist; Blüthen in einseitiger Traube; Nebenblätter borstig-zähnig, die oberen gefärbt; Kelch wollig; Krone geöffnet; Stengel bis 1½' hoch, ästig; Blüthen gelb, die unteren in den Blattachseln; einige Nebenblätter himmelblau; Sommergewächs; Blüthezeit Juli und

August. In Laubwäldern und Gebüschen.

3. Art: Wiesen=W., M. pratense. Blätter länglich-lanzett= förmig; Blüthen in einseitiger Traube, geschlossen; Relche fast kahl; Stengel bis 1' hoch, ästig; Blätter ganzrandig; Blüthen einseitig; Nebenblätter blattähnlich, ungefärbt; Kronen blaßgelb, fast ganz geschlossen; Rand der Blätter, Kelchzipfel und der Stengel nach oben scharf; Sommergewächs; Blüthezeit Juli — September. In Wäldern und Gebüschen.

4. Art: Wald. W., M. sylvaticum. Blüthen einseitig; Blät= ter alle lanzettförmig; Kronen geöffnet; Sommergewächs; Blüthe=

geit und Standort wie bei Dro. 3. (Botanif.)

Waddel, Wädel, Wädel= ober Wadelzeit sind nach der Forstunstsprache die Hartmonate, nämlich Dezember, Januar und Februar. (Forstunstsprache.)

Waffen, Arma, beißen an ben Pflanzen bie Dornen, Stacheln

und Stachelborften. (Botanische Terminologic.)

Waffen heißen Krallen ober Griffe der Raubvögel, die Haus zähne der wilden Schweine und die Klauen, das Gebiß, die Hör= ner und Geweihe aller Säugethiere, womit sie sich vertheidigen. (Weidmannssprache.)

Wagen, für Blasebälge in Hammerwerken, erfordern 8—10 Fuß lange, 8—10 Zoll breite und 4—5 Zoll hohe Hölzer von Buchen, Eichen oder anderen harten Holzarten. (Holzsortimente.)

Wagen heißt in ber Flößerei das Floß felbst, auf welches eine

Ablast fommt. (Flogwesen.)

Wägbare Stoffe nennt man in der Chemie, zur Unterscheis dung der unwägbaren, alle diesenigen, welche eine Körperlichkeit

und eine eigenthumliche Schwere haben, baber nach bem Gewichte sich bestimmen taffen. Es geboren also hierher sowohl bie Gasarten und einfachen Stoffe, als die metallischen, Alfalien und Erben, Salze und Sauren und alle Thier = und Pflanzenstoffe. (Chemie.)

Wagenbruden, ein Sortiment bes Stellmacherholzes, erforbern von natürlich frummgewachsenen Solzern einer harten Solzart 3 1/2 F. lange und 43. im Rosen ftarde Solzstüde. (Solzsortimente.)

Wagendeichseln ober Stangen, als eine Sorte bes Stells macherholzes, find nach Berschiedenheit ber Fuhrwerke 8-12 und noch mehr guß lange und am Bopfe 3-4 Boll bide Stamme einer harten, jedoch nicht zu schweren Holzart. (Holzsortimente.)

Wagenleiterbaume, eine Sorte bes Stellmacherholzes, finb für Bauernwagen 12-15 Fuß lange und 3 Boll bide, für Rutschen 10-12 3oll lange und 6-8 3oll bide Stamme einer harten Solz-

art. (Holzsortimente.)

Wagenleiterschewen ober Sproffen, eine Sorte bes Stells macherholzes, von einer harten Holzart, erforbern 31/2-4 F. lange und 21/2 Boll breite, sowie 1 Boll bide gespaltene Stude. (Solz= fortimente.)

Wagenschuß, eine Sorte bes eichenen Schiffbauholzes, 14 Rug lang, 14 Boll bid und 24 Boll breit. (Solzsortimente.)

Wagenschuftlot, eine Sorte bes eichenen Schiffbau-Rlogbolges, 16-20 Fuß lang und 18 3oll bid. (Holgfortimente.)

Wagenschuffrummer, eine Art von Rrummbolger bes Gichen-Schiffbauholzes, ohne bag es auf nabere Bestimmungen gebracht werben fonnte. (Solgsortimente.)

Wagerecht, Horizontalis, die Richtung, etwa von Zweigen ber Baume, Aeste u. f. w.', anzeigenb. (Botanische Terminologie.)

Wagner: oder Stellmacherholz, bazu werben im Allgemeinen, weil schwere Lasten zu tragen, viel Rraft anzuwenden ift, harte Solzer verwendet, als: Gichen =, Roth = und Beisbuchen, Ulmen, Aborne, Efchen, Birfen, und zu fleinen Theilen ber Fuhr= werke auch Erlen und Aspen. Jedenfalls fehlerfreies Holz, theils grabe, theils Rrummhölzer von verschiebenem Daagverhältniffe, je nach ben verschiedenen Fuhrwerfen. Aus Samen erwachsene Stangenheister und Stämme haben ben Vorzug vor aus Wurzel-Ausschlägen erwachsener. Die Wagnerhölzer sollen außer ber Saftzeit gebauen werben.

Gerade Ganghölzer werben verwendet zu Raben, Achsen, Pflugbalfen, Wagendeichseln, Rungenschemeln, Lenkwagen, Armen, Wagens und Rarren-Leiterbäumen, Rutschbäumen, Saden, Rabriefen, Rlapperftäbe, Ackerwalzen.

Natürlich frummgewachsene zu Radfelgen, Wagenbrücken, Linzspiesen, geschweiften Kutschenbäumen, Schiebkarrenbäume, Pflugsterzen, Pflugwettern, Harkengrümmeln, Lavetten, Sattelbäumen,
Vordersattelbäumen.

Spaltige Hölzer werden gebraucht zu Achsen, Pflugbüchsen, Pfluggabelarmen, Pflugstrichbrettern, Eggebalken und Eggeschewen, Wagenleiterschewen oder Sprossen, Felgen und Speichen. (Holzefortimente.)

Wahnkantig werden Baumstämme genannt, die wegen frums mem oder unregelmäßigem Wuchse nicht gerade behauen werden können. (Holzsortimente.)

Wahrhammer nennen die Köhler ein schmales Brettstück mit einem Stiele, um die Bedeckung des Meilers damit zusammenzuschlagen, ihn zu verwahren. (Köhlerei.)

Waidlaut sind alle Hunde, welche sogleich, nachdem man sie gelöst hat, Laut geben, oder jede alte Fährte und Spur ohne weisteres laut annehmen. (Weidmannssprache.)

Waidloch, die Deffnung beim Wild, wodurch die Excremente abgehen; der After. (Waidmannssprache.)

Waidlöffel, Benennung der Rothwildzunge. (Weidmannsspr.) Waidmann, einmal jeder mit dem Wesen des Waidwerks Bertraute, dann jeder das Waidwerk Liebende, aber eigentlich, nach dem Sprachgebrauch der früheren Jägerei, ein in seinem Fach vollstommen bewandter, geübter und gebildeter Jäger; in dieser Bezieshung also ein Ehrentitel, indem die ältern Jäger und Schriftsteller, wenn sie sprechen wollten: "er ist ein vortresslicher, ganz gerechter Jäger", einfach sagten: er ist ein Waidmann. (Weidmannsspr.)

Waidmännisch heißt soviel, als jagdgerecht, b. h. nach ben Regeln und Grundsägen ber Jägerei. (Weidmannssprache.)

Waidmann setzen (Einem einen). Ein Stücken bes erstorbenen und leider noch in vielen Herzen und Köpfen allzulebendig spucenden Aberglaubens, wonach manche Menschen durch einen verstrauten Umgang, oder ein besonderes Bündniß mit dem Teufel, die Macht besitzen sollen, einen Jäger in Uebung seiner Verrichtungen zu verhindern, seinem Gewehre die Schußfraft zu nehmen, das gesübteste Auge irre zu führen, den sichersten Arm im entscheidenden Augenblicke wankend zu machen.

Waidmannsgruß, die in älteren Zeiten übliche Formel beim Zusammentreffen zweier Jäger, beim Auszug zur Jagd, beim Aufstellen ber Schüßen, beim Verlassen bes Rendezvous zur Anjagd, das alte treuliche Weidmannsheil? was sich an manchen Orten sehr unjägerlich in das bergmännische Glück auf! verwandelt hat,

und jest so ziemlich ganz außer Gebrauch gekommen ist. (Beib= mannssprache.)

Waidmannsheil! S. Baidmannegruß.

Waidmannssprache ift ber Inbegriff jener übereingefommenen und burch die Zeit fanftionirten Ausbrude, woburch bie Waib= mannschaft bie Wegenstände ber Jagb, alles, was fich barauf naber ober ferner bezieht, bezeichnet, um fich fowohl über Cachen und Begriffe allgemein zu verständigen, als um auch die Beschäftigungen bes Jägers, bie ben von Gewerben analog find, mit einem edleren daracteristischen, flar und bestimmt bezeichnenden Ausbrucke zu belegen. Die waidmannischen Ausbrude find mit der wissenschaftlichen Ausbildung ber Jagdfunde zu einer foftematifchen Romenflatur geworben, wie biefe fur andere Runfte, Wiffenschaften und Gewerbe besteht; sie find zum Theil folde, über welche man fich allgemein vereinigt hat, die daber allenthalben üblich, zum Theil aber auch folde, bie nur in einzelnen Wegenden und Orten im Gebrauche find - Provinzialismen. Manche Ausbrude find veraltet, andere bes Erlöschens einzelner Jagbarten wegen faum noch befannt. Die vollftändige Waidmannssprache muß baber, mit Ausschließung ber Provinzialismen und Bulgarnamen — bies mindeftens Regel alle waidmannische Benennungen aufnehmen, welche bas Burgers recht erhalten haben. Im Verlaufe biefes Werfes find viele Ausbrude bei ben Wilbarten, worauf fie fich beziehen, bereits angege= ben, manche andere auch, wo es nothig erachtet werden mußte, ans berwärts angeführt worden. Inzwischen erscheint zweckmäßig, jene waibmannische Ausbrude, bie nicht unter ben, bie Wildarten ab= banbelnben Artifeln ober nicht besonders aufzufinden find, systemas tisch zusammenzustellen, wobei einzelne Wiederholungen nicht ums gangen werben fonnten, baber Entschuldigung finden mogen; eben fo, wenn bemungeachtet ein ober ber andere Ausbruck überseben worden ift. Nach dem Betreffen geordnet, find die vorzüglichsten waibmannischen Ausbrude folgenbe:

## Benennung ber Jagbthiere.

Wild ist ein Zusammenbegriff aller im ungezähmten Zustande vorstommenden jagdbaren Thiere, ohne weitere Unterscheidung.

Haarwild werden alle vierfüßige Jagdthiere zusammen genannt. Keberwild, die Jagdvögel ins Gesammt.

Raubzeuch ift die Gesammtbenennung für alle räuberischen Biers füßer und Bogel.

Geschmeiß heißen insbesondere bie Raubvögel.

Wildpret bezeichnet so viel wie Jagdthiere, auch bloß das genießbare Fleisch der Jagdthiere, oder sogar nur ein Stück das von für sich.

Großes Waidwerf umschließt alle zur hohen Jagd gehörende

Thiere.

Grobwild find Roth=, Dams und Schwarzwild zusammen.

Kleines Waidwerf begreift bas zur Niederjagd gehörende Wilb.

Feldhafen, holzhafen, werden genannt, die sich beständig im Felde oder im Walbe aufhalten, sowie

Seghafen, bie fruchtbaren Safinnen.

Lampe ift ein Spigname bes Safes und

Reinede, ein Scherzname bes Fuchfes.

Birkfuchs ober Golbfuchs heißt ein Fuchs mit gelbem Ruden und weißer Reble.

Branbfuchs, mit einem ichwarzlich = braunen Balge.

Bogelwild begreift alle geniegbaren Bogel.

Feberspiel, diese und auch die Beizvögel u. f. w.

Ganzvögel sind die großen Droffelarten, wovon vier zu einem Spieß.

Salbvögel, bie fleinen, so wie

Staaren, Kernbeißer u. f. w., wovon achte ein Spieg.

Heerdvögel begreifen bie kleinen Sing und sperlingsartigen Bogel, die auf dem Heerde gefangen werden, und Schneisvögel,
diejenigen, welche in den Dohnensteigen gefangen werden.

Eulenföpfe werben bie größern Balbichnepfen genannt.

Gesperr nennt man die von einer Fasanenhenne im Freien ausgebrüteten Jungen.

Side beißen bie Weibchen fleiner Bogel.

## .Den Fang ber Thiere betreffenb.

Anfirren heißt das Anloden vierfüßiger Thiere durch Futter und Anposchen bei Bögeln.

Anschilden heißt beim Fange ber Rebhühner mit dem Treibzeuge das Forttreiben durch eine Art Schild, worauf eine Kuh gemalt ist.

Fallbaume find Baume, im Umfreise eines Bogelheerdes ober einer Schieghütte, jum Anfugen ber Bogel.

Fangen oder Einfangen beißt, fich ber Thiere lebend bemach= tigen; ebenso

Fang, durch barauf bezügliche Einrichtungen und Geräthe, z. B. Saufang u. bgl.

Frettiren heißt die Habhaftmachung wilder Kaninchen durch den Gebrauch des Frettwiesels.

Fuchsgarten ist ein zum Fangen der Füchse besonders eingerichtes ter und umzäunter Plas.

Rirren ift gleichbebeutend mit Unfirren.

Kirrung beißt die Locfpeise zum herbeiloden ber Thiere, und Röber bas Futter zum Unlocen ber Raubvögel.

Lubern, anludern, bedeutet Anloden ber Raubthiere burch Mas.

Rebbagen, mit Luden versehene Seden oder Zäune zum Fangen ber Rebe.

Reigen, ein Thier burch nachgeahmte Stimme anloden.

Robr= ober

Ruhrvogel, ein auf dem heerde gebrauchter Lockvogel, ber rege

gemacht ober in Bewegung gebracht wirb.

Shleppe ist Aas oder eine besonders zubereitete Lockspeise, welche auf der Erde nach einer Falle u. s. w. hingeschleift wird, das mit ein Raubthier diesem Geruche nachgeht und an den Fangsapparat kommt.

Soneiße, durch einen Wald gehauene Wege für den Vogelfang

mittelft Schleifen.

Sprenkel ober Dohnen, Donen, Biegel find in ber Schneiße an Bäume gesteckte Schleifen zum Bogelfange.

Stellbroden ift bie Lodspeise an einer Jagbfalle.

Stellung, die Art und Weise des Aufstellens einer Jagdfalle, um ein Raubthier zu fangen.

Stellzunge, an einer eisernen Jagbfalle berjenige Theil, wel-

der vom Safen gepadt wirb.

Berwittern nennt man bas Bestreichen einer eisernen Jagbfalle mit einer sogenannten Wittrung.

Bogelheerd ist ein besonders zubereiteter und eingerichteter Platz zum Fange kleiner Bögel.

Bogelfdneiße, f. Schneiße.

Wittrung, eine besonders zubereitete, stark riechende Masse zur Anlockung der Thiere.

Wolfsgrube, eine Grube zum Fange ber Bogel.

#### Fährten und Spuren.

Fährte ist der Abdruck bes Laufes eines egbaren und zur hohen Jagd gehörenden Thieres im Boden.

Spur, der im Boden zurückbleibende Abdruck von den Läufen eines zur niedern Jagd gehörenden Thieres und der vierfüßigen Raubsthiere.

Behlen's Forfil. Real-Ler. Bb. VI.

h-correla-

Abtritt, bas vom hirsche mit ber Schale abgeschnittene Gras.

Beitritt, bas Beitreten ber hinterläufe neben die Fährte ber vorbern.

Bleizeichen, eine Fährte, die auf einem Steine fichtlich ift.

Burgstall, eine runde Bolbung in der Erbe.

Connaisançe heißen alle Kennzeichen, wodurch ber hirsch von ans bern Thieren zu unterscheiben ist.

Eilen ober Uebereilen, wenn die Fährten der Hinter- und Borberläufe in Eines zusammentreffen.

Eingriff, eine starke Bertiefung in der Erde, welche Wild mit den Klauen in der Erde macht.

Einschlag, Gras, welches der Hirsch in ben Schalen mitgenoms men und wieder fallen gelassen hat.

Gang, ein vom Wilde betretener Steig, wird unterschieden in Ausund Eingang, hin= und hergang, Kreuzgang, alten und frischen Gang u. s. w.

Gefege, an Bäumen abgestreifte und hängen gebliebene Basthaut ber Geweibe.

Beläuf, wo Feberwild gelaufen ift.

Geschlossene Fährten haben dichte beisammenstehende Schalenabdrude.

Hauptzeichen sind jene, woraus der Hirsch mit Sicherheit ans gesprochen werden kann, als: besonders starke Fährte, weiter Schritt, Schränken, Beitritt, Burgstall, Zurückbleiben, starke Ballen, starker Zwang, stumpfe Schalen und starker Oberrücken.

Herensteige heißen die Spuren durch das Laufen der hafen im Getreide.

Himmelsspur macht der Hirsch, wenn er mit dem Gehörne Zweige oder Acstchen abbricht oder umbiegt.

Hinfährte ist eine Berfolgung ber Steige, welche ber Hirsch ge-

Sinterlaffen ift gleichbebeutend mit Burudbleiben.

Hohes Insiegel ober

Insiegel heißt eine hirschfährte auf nasser Erde oder in Schnee, wo Stücken in den Schalen hängen bleiben, die wieder absfallen.

Kalte Fährte ist eine Fährte, wovon der Hund keine Wittrung mehr hat.

Rennzeichen, f. Connaisance.

Kreuztritt ist eine Hirschfährte, wo der Abdruck des Vorderlaus fes vom hintern halb bedeckt wird.

Kreuzwech sel sind Orte, wo das Wild freuzweise wechselt.

- Näschen wird etwas in die Sobe ftebende Erde zwischen ben Schalenabbruden genannt.
- Neue heißt frischer Schnee, in welchem sich Fahrte und Spuren gut ausbruden.
- Paß sind Orte, wo vierfüßige Thiere der Riederjagd oder Raubthiere laufen.
- Rückfährte oder Wiederfährte ist diesenige, woher das Wild fommt, und hinfährte, wohin es geht.
- Scheibchen beißt ein loses und herausnehmbares Stücken aus einer Kährte.
- Schlogtritt, bie Rabrte im Bette bes Sirfches.
- Schlußtritt, eine Hirschfährte, wo der hintere Lauf in den Abs bruck des vordern kommt.
- Schnüren wird von Spuren der Raubthiere gesagt, wenn sie in gerader Linie hintereinander wie an der Schnur sind.
- Schrank oder schränken sagt man von Fährten des Edels, Dams, Reh- und Schwarzwildes, wenn sie nicht in gerader Linie vorseinander sind.
- Steige heißen die kleinen Pfade ber Hasen im Getreibe und die Orte, wo Fischotter and Land steigen.
- Thauschlägig spüren wird das Ausspüren des Wildes im Thau genannt.
- Berfdranfen, f. Schranf.
- Vierballenzeichen macht ein hirsch, wenn er mit den hinters läufen so in die Fährten der vordern tritt, daß vier Abdrücke nahe beisammen stehen.
- Wechsel heißen beim Hochwilde die Orte, welche oft bavon betresten werden, bei Raubthieren Pag.
- Wech seln bes Hochwildes, wenn es aus einem Distrift in einen andern geht.
- Bieberfährte ift bie Rüdfährte.
- Wiedergang macht bas Wild, wenn es eine Strede zurnichgeht und bann einen Absprung macht.
- Burudbleiben ift gleichbebeutend mit Sinterlaffen.
- Zwingen, von einem Sirsche gesagt, wenn er mit geschlossenen Klauen auftritt und bie Erde vorn farf beizieht.

#### Bewehre und ihren Gebrauch betreffenb.

- Abbrennen des Gewehres, wenn das Pulver von der Pfanne brennt, ohne die Ladung im Laufe zu entzünden.
- Abfommen, ber Jäger fommt gut ober schlecht ab, wenn er burch ben Schuß ben bezielten Fled eines Stud Wildes trifft ober nicht.

- Coronh

Abfeben beißt bie fleine Rerfe im Bifir einer Buchfe.

Abfpannen, ben Gewehrhahn wieder in Rube fegen.

Abstechen, bas Stechschloß einer Buchse in Rube fegen.

Anschießen oder anschweißen, ein Wild durch einen Schuß verwunden.

Anschlagen, bas Gewehr zum Schuffe an ben Baden legen.

Anschuß, diejenige Wunde, welche einem Wilde durch ben Schuß beigebracht murbe, nach ber Stelle, wo sie sich befindet.

Ausgeschoffen ift ein Gewehr, wenn innen ber Lauf durch vie-

Auswischen heißt die Reinigung eines Gewehrlaufes nach bem Schusse mit bem Wischstocke.

Ausziehen, die Ladung aus dem Gewehre wieder herausnehmen.

Batterie beißt ber Pfannenbedel.

Batteriefeber, die ftarfe Feber ber Pfanne.

Blei, allgemeine Benennung für Rugel, Schrot u. f. w.

Blindich uffe geschehen mit einer Pulverladung ohne Blei.

Brandladen, ein abgeschossenes Gewehr bald nach dem Schusse und ohne es auszuwischen wieder laden.

Daumenftud, f. Druder.

Doppelgewehre haben zwei Läufe nebeneinander.

Dreher sind Doppelgewehre mit beweglichem Schafte, so baß ein Lauf nach oben und ber andere nach unten gebracht werden fann.

Drücker ift am Gewehrschlosse bas Daumenftud.

Dunst oder Bogeldunst ist der feine Schrot, dessen man sich zum Schießen kleiner Bögel bedient.

Einschießen, sich mit einem Gewehre gut üben, um richtig zu treffen.

Einschlagen, gut, ober burchschlagen wird von einem Gewehre gesagt, welches scharf schießt.

Erhöhungsvisir ist ein bewegliches Visir auf einer Purschbuchse. Feberhafen ist ein Werfzeug, um beim Pupen bes Gewehrschlos= ses die starten Federn damit zusammenzudrücken.

Feines Rorn, beim Zielen mit der Buchse wenig vom Korn seben. Feuerschen ist ein Schütze ober Jäger, der beim Abdrücken bes Gewehres die Augen zumacht.

Fimmelholz ift ein zugespittes Solz zum Puten ber Gewehre.

Flämmen, man flämmt frischgepuste Gewehre, durch Abbrennen von etwas Pulver im Laufe.

Futter ober Kugelfutter ist die Umwickelung der Augel bei La-

Garnitur bezeichnet bas Beschläg eines Gewehres.

a consiste

Gezogene Läufe find diejenigen, welche schmale Rinnen haben.

Sagel ift eine Sorte groben Schrotes.

Hahn ist am Gewehre die bewegbare Vorrichtung mit dem Feuer-

Hulse, oben am Ladestode ein angesetztes Stud von Metall ober

Rappe, ber Metallbeschlag unten am Gewehrfolben.

Rappuzinerschaft, ein Gewehrschaft, woran fein Metall ift.

Kegel oder Abweiser ist am Buchsenschlosse bas fleine und bes wegliche eiserne Blättchen, welches über der Ruß liegt.

Kolben heißt das hintere dicke Ende bes Gewehrschaftes, womit

angeschlagen wird.

Kornnehmen ist der allgemeine Ausbruck beim Zielen mit einem Gewehre, wenn viel oder wenig vom Bisir gesehen wird, das ber grobs, volls oder feins Kornnehmen.

Kräger, eine doppelt gewundene eiserne Schraube, um bamit bie

Ladung aus einem Gewehre auszuziehen.

Kugelfang ist bei Schießübungen eine hinter ber Zielscheibe ste= bende Mauer zum Auffangen abgeschossener Kugeln.

Rugelzicher, fiebe Rrager.

Lauf oder Gewehrlanf ift die eiserne Röhre eines Gewehres, in

welche bie Ladung fommt.

Lauffugeln sind solche, welche die Mündung bes Gewehrlaufes nicht ganz ausfüllen, aber doch zu klein sind, um sie zu pflastern. Liegen, ein Gewehr liegt gut oder schlecht am Backen, je nache

bem ber Rolben gut ober schlecht gearbeitet ift.

Mundung bes Gewehres ift bie Deffnung oben am Laufe.

Nach brennen, Gewehre brennen nach, wenn das Pulver auf der Pfanne und jenes der Ladung nicht in einem und demselsben Augenblicke sich entzünden.

Nabel ift ber nabelformige Druder an einem Stechschlosse.

Paßtugeln füllen die Mündung eines Gewehrlaufes fast ganz aus= Pfanne ist der Theil am Gewehrschlosse unter dem Zündloche zum Aufschütten des Pulvers, der mit dem Batteriedeckel geschlossen wird.

Pfeifen, abgeschoffene Rugeln pfeifen burch bie Luft.

Pflaster ist die Umkleidung einer Kugel, um genau den Gewehr= lauf auszufüllen und gut aufzusigen.

Pfropfen find bei ungepflasterten Rugeln bassenige, was zu ihrer

Festhaltung obenauf gesett wirb.

Posten oder Röller sind kleine, etwa erhsengroße Bleikugeln, wovon mehrere auf eine Ladung kommen.

- Pürschbüchse ist eine kurze und etwas leichte, gezogene Rugelbüchse mit einem Stechschlosse.
- Pulversack ift der hintere Theil eines Gewehrlaufes, worin die Pulversadung fommt.
- Rohr, gleichbebeutend mit Lauf, ober zeigt nur die Hohlung Seele an.
- Rube, in Rube ftellen, beißt ein Gewehr abspannen.
- Shaft, bas holzgerufte eines Gewehres.
- Scharf laben beißt Blei einlaben, im Begenfage von Blinbicug.
- Scharf ichiegen bebeutet gut treffen.
- Schild, eine Metallplatte an der andern Seite bes Schlosses eins facher Gewehre.
- Schlagfeber ift bie größte Feber im Gewehrschloffe.
- Schneller, ber Abdrud am Gewehre.
- Schloß, die ganze von Eisen gearbeitete Vorrichtung am Gewehre, um es loszuschießen.
- Schwanzschraube, biejenige Schraube, womit ber Gewehrlauf binten verschlossen ift.
- Speife, eine eigene Schmiere fur Bindbuchfen.
- Spiges Kornnehmen ift fo viel, als feines Rorn.
- Stange, dersenige Theil eines Gewehrschlosses, wodurch es mitztelst des Schnellers losgezogen wird.
- Stangenfeber, eine spiswinkelig gebogene Feber, welche die Stange druckt.
- Starfes Blei bebeutet eine große Rugel für eine Buchfe.
- Stechen, bas Spannen bes Stechschloffes einer Buchse.
  - Stecher, der Theil des Stechschlosses einer Büchse, mittelst welchem es gespannt wird.
- Stechfclog, die Ginrichtung jum Loebruden einer Rugelbuchfe.
- Streuen wird bei einer Flinte genannt, wenn sie die Schrote weit auseinander wirft.
- Tupfer,
- Tupfnabel, ber nabelformige Druder am Stechfchloffe einer Buchfe.
- Berlaben ift ein ichlecht gelabenes Gewehr, bas feinen Erfolg gibt.
- Verfagen, ein Gewehr verfagt, welches beim Abbruden nicht losgeht.
- Bifir, die mit einer Kerbe versehene Erhöhung hinten am Laufe einer Rugelbuchse.
- Volles Korn nehmen heißt, wenn man beim Zielen mit einem Gewehre durch ben Einschnitt im Bisir viel vom Korne sieht.
- Wetterfarbig beigen braune Gewehrläufe.

Windflafche ift bie hinten am Schafte angebrachte Vorrichtung einer Bindbuchfe.

Bifder, ein Stod jum Reinigen bes Bewehrlaufes.

Buge find die in einem Gewehrlaufe als Schnedenlinien angebrachte Furchen.

Busammenbrennen thut ein Gewehr, wenn es beim Abbruden fogleich losgeht.

3willinge werden Doppelgewehre genannt.

Beweibe ber Sirfdarten betreffenb.

Geborn ift gebrauchlicher als

Beweih.

Aufsegen heißt bas Nachwachsen bes abgeworfenen Geweihes.

Aufhaben zeigt vollendete Gehörne an, die nach ihren Enden angesprochen — benannt — werden.

Kolben heißen die Geweihe im Hervorwachsen, als eine mit rauher Haut bedeckte fleischartige Wulft.

Stange ift ber Sauptaft, gleichfam ber Stamm.

Enben ober Binten find bie gapfenartigen Aefte.

Spiese heißen die einfachen Stangen, welche der junge hirsch — Spieser — zum erstenmale aufsett.

Gabel oder Gabelstangen werden sie mit zwei Enden genannt. Augensprossen oder Eisspriesel sind die untersten, nach vorwärts gerichteten Enden.

Rosenstock nennt man das untere Ende bes Gehörnes, wo es am Kopfe aufsitt.

Perlen beißen die wolbigen Erhabenheiten. Bei

Kronengeweihen stehen die Enden oben in eine Runde herum. Bei

Handgeweihen gehen oben die Enden auseinander wie ausgesstreckte Finger einer Hand.

Musreden beißt ichone Enden befommen.

Ausgelegt ift ein fcon verendetes Geweih.

Berrecken heißt bas Erscheinen ber nach bem Alter bes Sirsches zu erwartenden Enden.

Widersinnig nennt man nicht regelmäßig gewachsene Gehörne. Gerade wird das Gehörn genannt, wenn an jeder Stange gleichs viel Enden- sind.

Ungerade Gehörne haben an einer Stange mehr Enden als an der andern.

Zurückgesest sind Geweihe, die weniger Enden bekommen als sie schon hatten.

Abwerfen heißt bas Berlieren ber Geweihe.

Bast ist die rauhe Haut, welche das neu ausgebildete Geweihe umfleibet.

Fegen thut ber Sirich, wenn er ben Baft abtreibt, und

Befege beißt diese abgestreifte Saut.

Schaufeln nennt man die Geweihe ber Dam- und Elenhirsche.

hunde, ihren Gebrauch, die Abrichtung und Geräthe betreffend.

Abbrechen heißt verfangenen oder verbissenen Hunden mit einem Knebel bas Maul öffnen.

Abgehen, Hunde gehen ab, welche das Wild nicht weiter verfolgen. Abgehalst werden Leithunde, wenn ihnen das Halsband mit dem Hängeseil abgenommen wird.

Angehalft werben sie, wenn es ihnen umgemacht wirb.

Ablieben beißt einem Sunde ichmeicheln und ihn ftreicheln.

Absprung heißt einen Hund so gewöhnen, daß er auf Hin- so wie auf Rückfährten sucht und zeichnet, wo dann das Wenden nach der Rückfährte der Absprung ist.

Abgetragen wird ein Leithund, wenn er von der gezeichneten Fährte weggetragen wird.

Abgezogen wird der Leithund, wenn er von einer Fährte hins weggebracht wird, die er nicht zeichnen soll.

Meugen wird bei Sunden bas Geben genannt.

à la moute! ist ein Zuruf an die Hunde auf der Parforcesagd, um sich zu sammeln.

Anfallen, die Hunde fallen eine Fährte ober Spur an, wenn sie bavon Wittrung haben, mit ber Nase darangehen und fortsuchen.

Angehen, Hunde geben eine Fährte oder Spur an, wenn sie bies felbe finden.

Unbalten wird von lange jagenden Sunden gefagt.

Unhag ift ber Drt, wo mehrere hunde auf ein Wild gehegt werden.

Anheten heißt die Hunde dazu ermuthigen, daß sie Wild verfol= gen ober paden.

Anjagd ist der Ort, von wo aus das Wild mithunden verfolgt wird. Ankoppeln nennt man das Zusammkoppeln der Hunde mit Hals= bändern;

Muffoppeln bas lofen berfelben.

Ungelegt werden hunde, wenn man fie an die hutte ober einen Baum anbindet.

Unnehmen, ber Jäger nimmt ben hund an, wenn er ihn an bie Leine binbet.

a consula

Anschlagen, hunde schlagen an, wenn sie Laut geben.

Anschneiben, die Hunde schneiden gefangenes Wild an, wenn fie es anfressen.

Anziehen, ein Hühnerhund ziehet an, der auf einem Geläufe langsam und vorsichtig sucht.

Appell hat der Hund, wenn er auf Pfiff oder Ruf sogleich folgt.

Arbeiten beißt ben Sund abrichten.

Avance ist ein Zuspruch zum Hühnerhunde, um ihn zum Vorrücken aufzumuntern.

Aufnehmen thut der Hund, wenn er eine Fährte gut annimmt, wenn er im Dressiren bas hingeworfene aufhebt.

Aus, aus! wird den Wind= und Hathunden zugerufen, wenn sie von gefangenem Wilde ablassen und es hinlegen sollen.

Ausgeben beißt bellen.

Ausseilen heißt einem über das Seil getretenen Leithunde zurechts helfen.

Ausstreich en von Jagdhunden gesagt, wenn sie weit vom Jäger hinwegsuchen.

Ausziehen heißt mit bem Leithunde bie Borfuche machen.

Bage heißt bie Sündin.

Bedecken ober Decken wird gesagt, wenn mehrere Sathunde ein Schwein festhalten.

Behang beißen bie Ohren ber Jagbhunde.

Behangezeit ist die Zeit, wo mit dem Leithunde vorgesucht ober gearbeitet wird.

Belaufen thun fich hunde in ber Begattungszeit.

Belegen läßt man eine Hündin, wenn sie zu einem hunde zur Begattung gelassen wird.

Bellen oder verbellen, ein vor den Hunden stehendes Wild, indem sie Laut geben.

Bengeln beißt einem hunde einen hölzernen Bengel oder ein Kreuz anhängen, um ihn zum Jagen unfähig zu machen.

Berupfen, Hunde berupfen geschossene Hasen oder Bögel, wenn sie ihnen Haare oder Federn ausreißen.

Bestätigen heißt mit dem Leithunde den Distrift aussindig machen, worin Wild stedt.

Beischen ober sich beziehen heißt bei Jagdhunden die Be-

gattung.

Blendlinge sind eine Art großer Jagdhunde, die zum heßen ges braucht werden.

Braden werben fleine Jagdhunde genannt.

Bullenbeißer sind große, sehr muthige Hathunde mit dicen Röpfen.

Ça faux! ein Zuruf an die Hunde auf der Parforcejagd, wenn sie

falsch jagen.

Changejagen, auf der Parforcejagd haben die Hunde die Fährte des rechten Sirsches verlassen und einen andern gejagt.

Cherche! ein Zuruf an ben Suhnerhund, um zu suchen.

Couche! ein Zuruf an ben Hühnerhund, um sich stille auf die Erbe zu legen.

Crabattiren heißt ben Hunden Niemen ober Lappen anhängen, bamit sie nicht schnell zu laufen vermögen.

Curée-machen besteht auf der Parforcejagd darin, daß den Hunden vom zerlegten Hirsche etwas gegeben wird.

Da! ba! wird ben Jagbhunden zugerufen, wenn sie sich verloren haben.

Dächsel, ein kleiner, frummbeiniger Dachshund, der zur Dachs=
jagd unter bie Erbe gebraucht wirb.

Dachsfinder heißen hunde, die gebraucht werden, um bes Nachts die Dachse aufzufinden.

Deden, bie Saghunde halten ein Schwein feft.

Derrière wird zum Sühnerhunde gesagt, wenn er zurückgeben soll. Dreffirband ober Korallen find kleine hölzerne Rugeln mit Stiften, die zu einem Halsbande an eine Leine gemacht werden.

Dressirbod ist ein hölzerner Stab von 3/4 Fuß Länge, mit Leinwand bewickelt, an den Enden aber sind Hölzchen freuzweise durchgestochen.

Dreffiren beißt ben Sund abrichten.

Dreffirleine heißt der Strick, welcher bei Abrichtung der Hunde gebraucht wird.

Du beau! oder tout beau! ein Zuspruch für ben Hühnerhund, um einen Sasen oder ein Feldhuhn zu stehen.

Eingreifen thut der Leithund, wenn er mit der Nase nahe an der Erde sucht.

Eingehegt werden Schweiße und Hathunde als Abrichtung.

Einholen beißt bas Ereilen bes Wilbes von Jagbhunden.

Einjagen beißt bei ben Braden bas Ginbegen.

Einlegen bedeutet bei Leit- und Schweißhunden, daß sie im Nach- suchen bas Sangeseil zu ftark anziehen.

Einschlagen wird von Jagdhunden gesagt, wenn sie gut gerathen. Einspringen muß ber Borstebhund, wenn er Wild auf= ober

herausjagt, vor bem er gestanden hat.

Erwürgen ober würgen thun Hunde andere Thiere, wenn fie dieselben umbringen.

Extremitäten heißen gelbbraune Farben an Hunden, wie sie ges wöhnlich die Dachshunde haben.

Fassen oder paden thun die hunde ein Thier, welches sie ans

fallen und halten.

Feld einnehmen, viel, heißt beim Huhnerhunde, daß er weit vom Jäger sucht.

Ferm wird ein vollfommen abgerichteter hund genannt.

Feuerig ift ein recht eifriger Jagdhund.

Führig wird von jedem Hunde gesagt, der fich gut an der Leine führen läßt.

Bangig ift ein leithund, ber gut am Bangeseile sucht.

Gehen, der hund geht auf den Schweiß, wenn er ein angeschos= senes Wild verfolgt.

Geläuf haben die Windhunde ein gutes ober schlechtes, je nach= bem ber Boben ihnen das Laufen leichter ober schwerer macht.

Genossen werden Leit=, Schweiß= und Jagbhunde gemacht, wenn ihnen vom erlegten Wilbe etwas zu fressen gegeben wird.

Gepanzert sind Hathunde auf Sauen, wenn ihnen gegen Verlezungen eine Jake von Tuch und Fischbein angezogen wird.

Gerecht ist dem Hunde die Fährte, wenn er sie richtig und eifrig anfällt.

. bangen, Sunde hangen bei ber Begattung.

Hängeseil ist eine Leine aus Hanf ober Pferbehaaren, um ben Leithund baran zu führen.

Salfung ift bas Salsband bes Leithundes.

hart wird ber hund genannt, wenn er im Dreffiren halsstarrig und boshaft ift.

Haut, là haut! wird dem Hühnerhunde zugerufen, um das Apporstirte abzugeben.

Hay, Hay! ruft der Jäger ben Hunden zu, damit sie ihm beim Ausreiten auf die Parforcejagd folgen sollen.

hie, hie! wird Bracken oder Wildbodenhunden zugerufen, wenn ihnen die zu verfolgende Fährte oder Spur gezeigt wird.

Hin, hin! ruft man Leit = und Schweißhunden zu, um vorwärts zu suchen.

Hourvari! wird Parforcehunden zugerufen, welche die Fährte verloren haben oder fehljagen.

hundszwinger ist ein mit Mauer ober Wand umgebener, abges schlossener Plat zum Aufenthalte der hunde.

Jade ift ber Panger.

Im Felde stehen, mit beigesetztem Zahlworte, zeigt bei Windhuns ben an, wie viele Jahre er schonzur Setze gebraucht wurde.

Rern beißt Luber, gur Fütterung ber Jagbhunbe.

Rorallen, fiebe Dreffirband.

Ruppel werden zwei oder drei mit dem Halsbande zusammenges hängte Jagdhunde genannt, ebenso aber auch die Kette am Halsbande.

Kuppelbändig sind die Jagdhunde, wenn sie zusammengekuppelt sich gut führen lassen.

Ruppeln heißt, den Jagdhunden und Bracken bie Halsbänder anlegen.

Rurgsuchen thun Sunde, bie nabe beim Jager bleiben.

Lanciren bebeutet, daß einem Wilbe so lange mit den Hunden auf der Fährte gefolgt wird, bis man es aufsprengt.

Laufzeit ift gleichbedeutend mit läufig.

Läufig sind hündinnen, die in ihrer Begattungszeit ben hunden nachgeben.

Laut geben wird das Bellen der Hunde beim Jagdgebrauche genannt. Leibhat find die Hathunde, welche nur für die Jagdherrschaft gehören.

Leichte Sunde find alle fleineren für ben Jagdgebrauch.

Leithund ist berjenige, welcher zum Aufsuchen ber Wildfährten gebraucht wird.

Losen, hunde losen sich, wenn sie sich bes Unrathes entledigen.

Los, los! wird beutschen Jagdhunden oder Bracen zugerufen, wenn sie gelöst werden sollen.

Marquiren, vom Hühnerhunde gesagt, wenn er dem Jäger die Nähe des Wildes bemerklich macht.

Meute werden auf der Parforcejagd alle Hunde genannt, die zugleich einen hirsch jagen.

Nach gehangen wird, indem man mit dem Hunde an der Leine ber Fährte ober Spur eines Wildes nachsucht.

Rachheten beißt, flüchtigem Wilde die Sunde nachschicken.

Rachziehen ift gleichbebeutend mit nachhängen.

Na se wird vom hunde gesagt, daß er eine gute oder schlechte habe, je nachdem sein Geruchsinn gut oder schlecht ist.

Niederziehen thun Hunde z. B. eine Sau, wenn sie diese festhalten.

Dhrenfrebs werben Geschwüre ber huube an ben Ohren genannt. Paden, hunde paden ein Wilb, indem sie bieses anfallen.

Panzer ist eine Art Jacke, womit man die Hunde auf Sausagen versicht, um sie gegen Verwundungen von den Schweinen mehr zu schüßen.

Pürschriemen wird der Hegriemen genannt.

Nahmen ober

a consula

Ramen, Windhunde rahmen einen Hasen ober Fuchs, indem sie biesen überlaufen.

Raube ist eine Ausschlagsfrankheit ber hunde.

Reiner Sund ift einer, ber von unverfälschter Race abstammt.

Rein belegt ist eine Hündin, wenn sie mit einem Hunde berselben Race zugelassen wurde.

Reissen thun Windhunde, wenn sie den gefangenen hasen nicht gut erhalten.

Reisern wird von Leithunden gesagt, wenn sie die Reiser bes
riechen, wo Wild hergezogen ist.

Relais heißen die Reservehunde auf der Parforcejagb.

Retter ober Schirmer ift ein Windhund, welcher die andern vom Anschneiden ber gefangenen hasen abhält.

Revieren, von Hühnerhunden gesagt, wenn sie fleißig und nabe beim Jäger suchen.

Richts aus! wird zum Leithunde gesagt, der eine gefundene Fährte weiter verfolgen soll.

Rüben ober Saurüben find große schwere Saghunde.

Saubeller ober Saufinder werden die Hunde jum Aufsuchen und Berbellen ber Sauen genannt.

Sheder ift ein schlechter Jagbhund.

Schießen läßt man den Leit= oder Schweißhund, wenn man ihn bequem am hängeseile suchen läßt.

Schon dich! wird einem zu feuerigen Leit = ober Schweißhunde zugerufen.

Sowanz,

Schwanzhunde werden bei der Parforcesagt die letten Hunde der Meute genannt, und Kopfhunde die ersten.

Schwärmen, Leithunde schwärmen, wenn sie nicht mit der Rase auf dem Boden suchen.

Soweißhunde verfolgen bas angeschoffene Wild auf ben Schweiß.

Sowere hunde find bie haghunde.

Seil aus! wird zum Leithunde gesagt, wenn er über's Hängeseil getreten ist.

Solofanger ist ein Windhund, welcher ohne Beihülfe anderer ben hasen oder Fuchs fängt.

Stehen, der Hühnerhund steht, wenn er vor einem Hasen oder Feldhuhn u. s. w. ruhig stehen bleibt.

Stellen, hunde stellen ein angeschossenes oder gehetztes Thier, wenn sie es so lange verfolgen, bis es von selbst stehen bleibt.

Stocheln wird von einem Hühnerhunde gesagt, der auf der Suche lange an einer Stelle verweilt.

- Stöberhunde sind Bastarde von Hühnerhunden, die fleißig nach allem Wilbe suchen und es herausjagen.
- Stopfen heißt auf ber Parforcesagd, daß die Meute angehalten und gesammelt wirb.
- Storchichnabel ist ein gabelförmiges Holz, welches Hühner= hunden unter den Kinnbacken angebracht wird, damit sie nicht mit der Nase zu nahe am Boden suchen.
- Streichen beißt bei einer Sündin fo viel als läufig fein.
- Strictbanbig find Windhunde, wenn fie fich am Strict ober Riemen gut führen laffen.
- Strick, ein, Windhunde find zwei oder drei, die zusammen an einem Stricke geführt werden.
- Stumm beißen hunde, welche bas Wild verfolgen ohne Laut zu geben.
- Suche heißt, mit einem Hunde bas Wild aufsuchen ber Hund hat eine gute ober schlechte Suche.
- Tiens! wird zum Hühnerhunde gesagt, wenn er einen vorgehaltenen Gegenstand ins Maul nehmen soll.
- Toch, toch! ift auf ber Parforcejagt ein Ruf zum animiren ber hunbe.
- Todt verbellen heißt, daß ein hund ein verendetes Wild anbellt.
- Tragen von belegten Sündinnen.
- Ueberhett sind haß= und Windhunde, wenn sie von zu vielem Laufen mude sind.
- Ueberschoffen wird vom hunde eine Fährte ober Spur, wenn er in der Gile darüber hinausläuft, ohne sie zu gewahren.
- Berbellen bedeutet bei hunden, bag fie ein Stud Bild anbellen.
- Berbroffen ift ber Sund, wenn er unwillig und nachläffig fich zeigt.
- Verfangen haben sich hunde am Wilde, wenn sie heftig barein gebissen haben und sich nicht losmachen können.
- Berhett werden hat = und Windhunde genannt, wenn sie durch Fehlhaten verdorben sind.
- Berloren such en heißt ein angeschossenes Wild burch ben ge= . lösten hund suchen lassen.
- Berplefft ift ein Sund, welcher nicht mehr Luft gur Jagb bat.
- Berichiegen thun fich Sunde, wenn fie die Fahrte verlieren.
- Berschlagen find haghunde, welche durch zu große Anstrengung nichts taugen.
- Vorgreifen geschieht beim Leits und Schweißhund, wenn er von der Kährte ab, und so geführt wird, daß er quer darüber kommt, um sie von neuem anzufallen.
- Borbin, bin! wird zum Leit = und Schweißhunde gesagt, wenn er vorwärts suchen soll.

Vorlaut find Hunde, die früher Laut geben, als sie das Wild gesehen haben.

Vorliegen thut ein Dachshund im Baue, wenn er einen Dachs ober Fuchs verbellt.

Borftebbund ift ber Suhnerhund.

Waiblaut heißt vorlaut.

Wend bich! wird zum leit und Schweißhund gefagt, wenn er bie Kährte zur Seite aufsuchen ober vorgreifen soll.

Werfen, der hund wirft ein Stud Wild, welches er fangt und auf den Boben wirft.

Wetterlaunisch ift ein verbroffener hund.

Wieder nach der Fährte! wird zum Leithunde gesagt, wenn er auf der Rückfährte suchen soll.

Wiedersprung, fiehe Absprung.

Wind holen thut ein Hühnerhund, wenn er in der Furche eines Ackers hinunterläuft und dann gegen den Wind herauf sucht.

Zeichnen wird vom Leithunde gesagt, wenn er mit der Rase bie Fährte berührt.

Bufammenfallen, Sunde, welche fich beißen, fallen gufammen.

Bufammenreißen ift gleichbedeutend mit werfen.

Bufpruch find bie Borte, welche zu einem hunde gefagt werben.

Bolfen beißt bei Sunbinnen bas Bebaren ber Jungen.

# Jagbbetrieb.

Ballhat, hathunde werden an ein Thier gehett, bas nicht fortlaufen fann oder will, und von einem andern hunde verbellt wird.

Bestättigungsjagen ist ein solches, wo das Wild, auf welches Jagd gemacht werden soll, vorher mit dem Leithunde bestättigt ift.

Blatten ift bas Unloden ber Rebbode burch einen Ruf.

Bugsiren heißt: einen Hasen oder Fuchs so lange zu Pferde vers folgen, bis er nicht mehr weiter kommen kann.

Contrajagen ist ein solches, wo das Wild von zweien Seiten herbeigetrieben wird.

Cur beißt ber Anstand auf Sasen.

Eingerichtetes Jagen heißt ein solches, wo das Wild mit Jagdzeug umstellt wird.

Fangjagen beabsichtigt bas Ginfangen bes Wilbes als lebenb.

Festin=Jagen ift ein sehr prunkvolles eingestelltes Jagen.

Frangösische Jago wird die Parforcejago genannt.

Fuchshütte ist eine Art Schießhütte, aus welcher ber Jäger im Berborgenen schießt.

- Fuchsprellen ist eine abgekommene, grausame Lust, die lebend gefangenen Füchse todt zu martern.
- Große Jagb, gleichbebeutend mit hoher Jagb.
- Hat ist eine Jagd, wobei bas Wild burch hunde eingeholt und gepackt wird.
- Haupt jagen ift ein großes Zeugjagen, welches einen beträcht= lichen Umfang hat, und feine Wildart ausschließt.
- Hohe Jagb geht auf Roth=, Dam=, Reh= und Schwarzwild; Auer= und Birkgestügel, Fasanen, Trappen, Kraniche und Schwäne; Bären, Wölfe und Luchse.
- Jagb, im vollsten Umfange, umfaßt jede Art kunstgerechter Bes mächtigung der Thiere, und wird eingetheilt in hohe, Mittels und Niederjagd.
- Im Gangen steht bas Jagen, wenn es völlig mit Tuchern und Neten umstellt ift.
- Reif ift ein Nebenausbrud fur bas Ballbegen.
- Resseljagen ist dasjenige, wo ein Waldbistrift mit Jagdtüchern umstellt und das darin befindliche Wild durch Menschen oder Hunde den im Jagen angestellten Schützen zum Schuß zuge= trieben wird.
- Rlopfjagd heißt die Jagd, wo den im Freien angestellten Schüßen bas Wild zugetrieben wird; geschieht dieses blos durch Mensschen oder Hunde ganz einfach, so ist es ein Treib jagen; has ben die Treiber dabei Jagdklappern, so ist es eine Klappersjagd, und haben sie Stöcke zum Anklopfen an Büsche und auf den Boden, so ist es ein eigentliches Klopfjagen.
- Ropfhegen beißt: einer Gau bie Saghunde entgegen ichiden.
- Rrabenbutte ist eine Anstalt, um im Berborgenen aus einer Erds butte, und durch den Gebrauch eines Uhu Kraben zu erlegen.
- Lappstatt ist ein Distrift, ber mit Federn oder Tuchlappen ums stellt wird.
- Mitteljagd (wenn nicht blos in hohe und Niedersagd unterschieden wird) geht auf Reh= und Schwarzwild, Wölfe, Luchse; Birks, Haselwild und Fasanen.
- Niederjagd geht vorzüglich auf hafen, und außerdem auf alles Wild, bas nicht zur hohen und Mitteljagd gehört.
- Parforcejagd, oder französische Jagd, ist die grausame Jagdart, wo Thiere aufgejagt und durch reitende Jäger und Hunde so lange verfolgt werden, bis sie aus Ermattung unterliegen.
- Prellen, fiebe Fuchsprellen.
- Pürschen besteht in einem Herumschleichen und Auflauern, um mittelft bes Feuergewehres ein Stud Wild zu erlegen.

- Copports

Reisjagd ift eine wenig gebräuchliche Nebenbenennung ber Niederjagd.

Streifhas ift bie Sauhag im Freien.

Streifjagb beißt bie Rlopfjagb.

Trainjagen besteht darin, daß man auf dem Geschleppe von Hirschläufen die Hunde als Uebung zur Parforcejagd jagen läßt.

Treibjagb, f. Klopfjagb.

Tyrassiren besteht barin, daß über sich brudenbe Thiere ein Neg gezogen wird, um sie zu fangen.

Wasserjagen ist eine Jagbart, wo entweder Wild im Wasser erlegt oder bloß auf dem Wasser, zur besonderen Belustigung, eine Jagd auf Landwild gehalten wird.

Beugjagen find biejenigen Jagdarten, wo bas beigetriebene Wilb

mit Jagdzeug umftellt wirb.

3 wangtreiben ift bei einem eingestellten Jagen bas lette Treisben, um bas Wild in einen ganz engen Raum zu bringen.

# Jagbgeräthe.

Angeleisen find eiserne Fangwerkzeuge mit angelartigen Saken, für Füchse.

Arche hat die Bedeutung von Leine ober Strick, die bei ber Jagd=

ausübung gebraucht werden.

Baum = oder Prügelfallen find aus Reibeln gemachte Fangapparate für Marber u. s. w.

Beigarten heißt bei einem Saufange ber mit Holz bewachsene und umzäunte Raum zum Einsperren ber gefangenen Sauen.

Biegel oder Dohne ist eine im Triangel oder Haldzirkel gebogene Ruthe zum Einziehen der Schlinge und Einbeeren, behufs des Bogelfanges.

Bügel heißt überhaupt ein metallener Bogen, wie er an eisernen Fangwerkzeugen, auch am Gewehrschlosse über bem Drücker

u. f. w. fich befindet.

Bufen machen Jagdnege, wenn sie nicht prall angezogen sind.

Contralauf ist bei eingestellten Jagen die Einrichtung, daß bas Wild von zwei gegenüberliegenden Seiten aus dem Walde auf einen freien Platz getrieben wird.

Dachsgabel ist eine zweizinkige Gabel mit einem Stiele zum Er-

ftechen eines Dachses.

Dachshafen ist ein eiserner haken zum hervorziehen ber Dächse und Füchse aus ber Röhre.

Dachshaube ist ein sachartiges Netzum Dachsfange. Behlen's Forfil. Real.-Ler. Bd. VI. Dachszange ist eine eiserne Zange zum hervorziehen ber Dachse aus der Röhre.

Deckgarn ist ein sackartiges großes Nep jum nächtlichen Lerchenfange.

Dobne, f. Biegel.

Dohnensteig ist eine Linie im Walbe, wo bie Dohnen zum Bogelfange an Baume aufgehangen werben.

Doppelgarn ist ein Jagdgarn mit zwei Spiegelwänden und Ingarn.

Dunfle Beuche find bie Jagd = Tücher.

Einfehle ift ein trichterförmiger Gingang in ein Reg.

Fallprügel ist bei einer Baumfalle ein Prügel, welcher über bas Thier hinfällt und es töbtet.

Falltuch oder Schnappe ist ein Jagdtuch, das an Rollen auf die Stellstangen angebracht wird, um es hinaufziehen und hersablassen zu können.

Fang ist eine jede Borrichtung, um der Thiere lebend ober tobt, ohne den Gebrauch der Gewehre, habhaft zu werden.

Fangeisen ift ein Spieg zum Abfangen ber Sauen.

Fangleine oder Fangstrick sind Seile, um Schweiß= und Haghunde zu führen u. s. w.

Fangftangen find fene Stangen zum Aufftellen ber Fangnege.

Feberhaspel ist eine Art Haspel zum Aufwinden und Ablaufenlassen der Federlappen.

Flintern sind dunne Brettchen, die wie Tuchlappen gebraucht werden.

Flügelhorn ist ein großes, halbmondförmiges Jagdhorn.

Forcheln werden die Stangen zum Aufstellen der Jagdzeuge genannt.

Frostbohrer ist ein Werfzeug, um bei hartem Boben die Löcher für Stellstangen zu machen.

Fuber Beug (ein) ift ein Bagen voll Jagbzeug.

Garne find nepartig gestrictes Jagbzeug.

Geleiter find an Treibzeugen zwei auseinandergebende Flügel.

Genickfänger ift ein ftarkes Messer, um es Thieren ins Genick zu stoßen.

Glodengarn find glodenförmige Rege gum Felbhühnerfange.

Haken ober Heftel sind kleine hölzerne Haken zur Befestigung ber Jagdzeuge an ber Erbe.

Salbe Tücher beißen niedrige Jagdtücher.

Sahmen nennt man trichterformige Rege jum Felbhühnerfange.

haspel, f. Federhaspel.

- Satifdirm ift ein von Reisern gemachter Schirm zur Berbergung ber hathunde.
- Haube ist eine Benennung für mehrere Nete jum Fange ber Thiere, als: Fuches, Daches, Kaninchens, Hühnerschneebaube.
- Hebegabel ift eine Art Gabel jum Einhängen ber Jagdzeuge beim Aufstellen.
- Heerd heißt eine besondere Einrichtung, um burch Bebedung mit Garnen Wildgestügel zu fangen.
- Setleine, Betftrid, Betriemen, f. Fangleine.
- Siefborner find fleine, fast gerabe Signalborner.
- hangendes Stud.
- Sirschfänger ist das lange und breite gerade Messer zum Ab= fangen ber Sirsche.
- Hirschruf ist ein tonendes Instrument zur herbeilodung der hirsche in der Brunft.
- Hoch garne find aufgehängte Rlebgarne zum Fangen ber Feldhühner, Schnepfen 'u. f. w.
- Hohe Tüch er sind die gewöhnlichen Jagdtücher, wie sie für Roths wild gebraucht werden.
- Hornfessel ist der breite Riemen oder das Bandelir, um das Hiefhorn baran zu tragen.
- Jagdapparate sind alle zum Jagdgebrauche nöthige und bienliche Geräthe u. f. w.
- Jagbstöcke sind entweder gewöhnliche, von Haseln u. dgl., oder auch gehobelte und angestrichene Stöcke, deren sich die Jäger bei eingestellten Jagen bedienen.
- Jagbnege find negartig gestrickte Jagbzeuge.
- Jagbschirme find die bei eingestellten Jagen im Laufe errichteten Bauschen jum Erlegen bes Wildes.
- Jagbtücher find die aus leinen gemachten bunkeln Jagdzeuge.
- Ingarn ist das Garn zwischen den zwei Spiegelwänden. Ranzel ist eine Art eines erhöhten Häuschens, um Wild abzus schießen.
- Kasten sind Verschläge von Holz, um eingefangene Thiere lebend zu transportiren.
- Klebgarne sind leichte Garne zum Fangen der Bogel, welche baran hängen bleiben.
- Kloben sind eine etwas sehr zusammengesetzte Vorrichtung zum Fange ber Meisen.
- Krummruthen sind starke Stellstangen zur Befestigung ber auf-

- Coyenh

Lappen find entweder Federlappen ober Tuchlappen.

Laufdohnen sind bogenförmig in die Erde gesteckte Stabden, um barin Schlingen zum Fange ber Bögel aufzuhängen.

Lauferleine wird bei Bogelnegen die Saumleine genannt.

Lauferzug heißt die Borrichtung, um auf dem Heerde Lockvögel zum Flattern zu bringen.

Lausch e ist beim Vogelfange ein Versted aus einer grünen Wand.

Lausch garn ift ein Garn zum Hasenfangen, wenn sie bes Morgens zu Holz rucken.

Leimruthen find mit Leim bestrichene bunne Reiser zum Bogel= fange.

Leimstange ist ein kleiner ästiger Baum zur Aufstellung ber Leims ruthen.

Lerdenhaube ift ein Reg zum Lerdenfangen.

Leier ift eine mit Leimruthen bestedte bewegliche Walze zum Meisfenfange.

Lichtes Beug find Rege und Garne.

Locke werden tonende Instrumente zur Herbeilodung des Wildes genannt.

Ludnes ober Ludennes ift ein Laufchgarn.

Nachtgarne find Decfgarne ober Streichnete.

Rege (und Garne) find lichtes Beug.

Oberleine ist beim Aufstellen bes Zeuges bie an den oberen Saum kommende stärkere Leine.

Defen find Schleifen an Striden ober Leinen.

Prelinetse oder Preligarne sind bei Treibjagen aufgestellte Netze zum Aufhalten des Wildes.

Reitmaschen find fehlerhafte Maschen im Striden ber Rege.

Riebbörner merden große Siefhörner genannt.

Ringtücher sind am oberen Saume zum Behufe bes Einziehens der Oberleine mit eisernen Ningen versehene Tücher.

Rolltucher find zusammenziehbare Jagbtücher.

Rufe sind sehr einfach tonende Instrumente zum Anloden bes Wilbes. Saumleinen sind die Leinen, welche an Jagdtüchern oben und

unten am Saume eingezogen werden.

Shild wird eine auf Leinwand gemalte Ruh genannt, zum Fangen ber Feldhühner mit dem Treibzeuge.

Schlagbaume sind aus Holz gemachte und mit Gewicht beschwerte Kallen zum Fangen ber Raubthiere.

Schlaggarne find eine Art ausgespannter Nete, welche burch einen Abzug zusammenschlagen.

Shlagwand heißen die Garne auf dem Vogelheerde.

- Schlegel ift eine holzerne Reule zum Ginschlagen ber Seftel u. b.
- Schleichwand werden bretterne Bande und hecken genannt, binter benen auf ben Brunftplägen bas Wild beschlichen wird.
- Schnell=Leine ist eine Leine, um auf bem Bogeheerbe bie Rete
- Schnellstange beißt ein Theil des Fuchseisens, womit ber Schnellstift berunter gedrückt wirb.
- Schnepfenftog ift eine Urt ber Barne gum Schnepfenfange.
- Schwanenhals ober Berliner-Gijen ift eine eiserne Fuchsfalle.
- Schweinsfeber, f. Fangeisen.
- Senne ift gleichbebeutenb mit Arche.
- Sieme werden bunne Strice ju ben Bogelnegen genannt.
- Spiegel werden die vieredigen Maschen an Negen und Garnen genannt.
- Sproffen find fleine Stabden zum Aufftellen ber Stedgarne.
- Stedgarne find Nege jum Fange ber Felbhühner und Bachteln.
- Stellholz ist ein Holz von einigen Zollen Länge, das beim Aufstellen hölzerner Fallen in die Kimme geschoben wird.
- Stellstangen ober Forcheln sind alle jene Stangen, die zum Aufstellen bes Jagdzeuges gehören.
- Stellung ist die Art und Weise, eine Falle so zu richten, daß bas Thier sich barin fangen kann.
- Stichel ist ein spiges Eisen, um für Aufkellung der Stangen löscher in die Erde zu machen.
- Stoß werden einige Garne zum Fange von Bögeln genannt, wie Habichtstoß, Baumfalkenstoß, Schnepfenstoß u. s. w.
- Strebstangen sind beim Nichten des Jagdzeuges schief gestellte Stangen oder Ruthen.
- Tagnege find Rlebgarne jum Lerchenfange.
- Tellereisen find eine Art eiserner Jagdfallen fur Raubthiere.
- Tragstangen heißen die langen Stangen für die Lerchen-Nacht= garne.
- Treibleinen sind starke Seile zum Auf= und Zusammentreiben der Lerchen in den Keldern.
- Treibzeug wird ein Ret genannt zum Gelbhühnerfange.
- Tritteisen sind eine Art eiserner Fallen, worin sich die Raubsthiere beim Auftreten fangen.
- Tuch (Jagdtuch) wird bas bunkle, aus grober Leinwand bestehende Jagdzeug genannt.
- Tuchlappen sind Läppchen, die an Leinen aufgehangen und eben so wie die Federlappen gebraucht werden.

Tyraß ist ein großes, vierectiges aber leichtes Jagdnetz zum Fansgen ber Felbhühner, Wachteln u. s. w. im Getreibe.

Vogelleim ist die aus den harzigen Bestandtheilen der Mistel u. s. w. gekochte: klebende Substanz, um die Leimruthen zum Vogelfange damit zu bestreichen.

Wand heißen im Allgemeinen alle fentrecht aufgestellten Tücher,

Nege und Garne.

Wechsel wird bei Jagbtüchern oder Netzen der Ort genannt, wo sie miteinander verbunden werden.

Wech selruthen sind dunne Stabchen zur Verbindung ber Jagd=
tücher und Nege, wenn dieses nicht durch Knebel geschieht.

Wecker werben kleine Strohwische genannt, welche man hinter bie Lerchen-Nachtgarne bindet.

Weidmesser ist ein furzes und breites Messer zum Zerlegen bes Wilbes.

Weidtasche ist die Schieße ober Jagdtasche.

Wildtrage ist eine Trage aus zwei Stangen und starken Negen, um das auf dem Laufe erlegte Wild vor den Schirm zu tragen.

Windleinen find Seile, um Jagdzeuge gegen ben Wind zu befestigen.

Zeug ist ber allgemeine Namen für bie Jagdgerathschaften, besonbers aber für Tücher, Garne und Nete.

Zunge heißt bei hölzernen Jagdfallen ein schmaler Theil des Trittbrettes.

Jagdverrichtungen, Jagdvorgänge, Ereignisse, und was sich sonft darauf bezieht, betreffend.

Abblasen, ben Schluß der Jagd mit einem Hornsignale anzeigen ober die Hunde abrufen.

Abbrechen geschieht bei ber Treibwehr, wenn sie zurückgezogen und von vorne angefangen wird, noch ehe ber ganze Trieb volls endet ist.

Abboden wird bas Abwideln eines Jagbseiles genannt.

Abfangen nennt ber Jäger bas Töbten eines Thieres mit dem hirschfänger, Genickfänger ober ber Schweinsfeber.

Abgenicken ober Genickfanggeben ist bas Töbten von Roths, Dams und Rehwild, indem ber Genickfanger ins Genick einges stoßen wird. Hasen werden bloß burch einen Schlag ber Hand aufs Genick abgenickt.

Abgeschnitten wird auf der Jägd ein Trieb, wenn er in zwei

Theile getheilt wirb.

Abgestochen wird beim Zerlegen des Wildes ein Theil, indem man ihn abschneidet.

Abjagen ober Ausjagen bedeutet das Fangen ober Erlegen eins gestellten Wildes.

Ablösen beißt bas Abschneiben beim Berlegen bes Wilbes.

Abrufen, abpfeifen, beißt einen Sund gurudbringen.

Abschlagen, einem hunde die Ruthe, ober beim Zerlegen bes Wildes die Knochen entzweischlagen.

Abstreichen heißt die Lerchen in einer Gegend zum Fangen zus sammentreiben, oder des Nachts die Lerchenjagd mit Decknetzen ausüben.

Abstreifen, einem zur Niedersagd gehörenden Thiere den Balg abnehmen.

Abtreiben, mit Jagdmannschaft bas Wild eines Distriftes zusams mentreiben

Anblasen die Jagd, ben Hirsch u. s. w., sind Signale mit dem Jagdhorne.

Anbringen, einen Schützen so anstellen, daß Wild auf ihn zukommt. Anfesseln, auf bem Beerde einen Bogel anbinden.

Unbefteln, Jagdzeug mit bolgernen Sefteln befestigen.

Anlaufen thut auf der Jagd ein Thier, wenn es auf Schufweite ankommt.

Anlegen, die Treiber anstellen; die Leinen oder Hefteln befestigen. Anregen, ein Wild auf- und forttreiben.

Unschrecken, ein Wild burch einen Ruf ober Pfiff zum Stehen bringen.

Anschreien, beim Beginne ber Jagd bas Jagdgeschrei erheben; ben Anfang bes Treibens durch einen Ruf anzeigen; ein erbliche tes Thier durch einen Nuf signalisiren.

Unsprechen, eine Fährte, einen Sirsch nach bem Geborne ober überhaupt ein Jagothier bezeichnen.

Anspringen thut der Jäger, indem er sich einem balzenden Auers hahne nähert.

Unsig, s. Anstand.

Anstand, mit dem Feuergewehre an einem verborgenen Orte und im Stillen stehend einem Thiere auflauern; Ansis wird gefagt, wenn dasselbe im Sipen geschieht.

Unstellen, auf der Jago die Schüßen an ihren Ort bringen.

Appell blasen, durch bas Jagdhorn die Jägerei zusammenrufen.

Athem seken, Hunde und Pferde an schnelles und ausbauerndes Laufen gewöhnen.

Aufbrechen, einem zur hoben Jagd gehörenden Milbe bas Geicheibe und Geräusch ausnehmen.

Aufboden, Jagbleinen aufwideln.

Mufnehmen, Jagdzeug auf ben Wagen bringen.

Aufschärfen, einem erlegten Thiere bie Saut aufschneiben.

Aufftieben, Federwild aufjagen.

Aufftogen, einen Sasen aus bem Lager fagen.

Aufthun hat biefelbe Bedeutung.

Ausbeeren, die Bögel haben die Beeren aus den Dohnen gefresfen, ohne sich zu fangen.

Ausbugen, Jagbgarne und Rege fliden.

Ausgeben thut ein Sund, wenn er Laut gibt.

Ausheben, eine von hunden gefangene Sau bei ben hinterläufen in die hobe beben.

Ausjagen heißt fo viel als abjagen. 2 :-

Auslösen, beim Zerlegen des Wildes ein Gelenk trennen; in Fallen und Eisen gefangene Raubthiere herausnehmen; gefangene Vögel aus Dohnen oder Nepen nehmen.

Ausmachen, so lange nach einem Jagothiere suchen, bis es gefunden ift.

Auspochen, einen Marder aus seinem Berftede in einem Baume beraustreiben.

Ausschlagen, die Jagbtücher auseinanderlegen.

Musipuren, ben Aufenthalt eines Thieres erfundichaften.

Ausstreichen, einen nahe aufstehenden Bogel etwas fortfliegen lassen, bevor man den Schuß anbringt.

Auswerfen, Thieren, die zur Niederjagd gehören, bas Gescheibe berausnehmen.

Ausweiden hat biefelbe Bebeutung.

Auswirken, dem Roth-, Dam-, Reh- und Schwarzwilde die Haut abnehmen.

Ausziehen 1) mit ber ganzen Jägerei zu Holze; 2) bem Bogel= wilde mit einem hakchen bas Gescheibe herausnehmen.

Bebeden, die Suhner mit bem Tyraß.

Bescheibgeben, bei großen Jagen ber Jägerei bie Bestimmungen über bie Jagb bekannt machen.

Beschießen, 1) wenn schon mehrmals nach einem Wilde geschossen wurde, so ist es beschossen; 2) ber Jäger beschießt die Jagd, wenn ihm ein Revier anvertraut ist.

Befuch wird auch bie Borfuche genannt.

Beitreiben, mit Zeug umstelltes Wild naber zusammenbringen.

Bruche find vom Jäger abgebrochene grune Baumafichen.

a consular

Deden ift gleichbebeutenb mit Bebeden.

Duppliren, das Jagdzeug doppelt voreinanderstellen.

Durch fangen, die Haut ober ben Balg des Wildes mit bem Meffer durchstechen.

Durchgeben, einen Waldbistrift burchtreiben.

Durchrichten, Jagbzeug in bie Quere ftellen.

Einheesen, bei einem erlegten Hasen an einem Hinterlaufe zwissichen Knochen und Flechsen burchstechen und den andern Hinterstauf durchstecken.

Einfreisen, bei einer Neue einen Districkt umgehen, und die Wild= oder Thierart nach den Fährten oder Spuren aufsuchen.

Einrichten, ein Zeugjagen in Ordnung bringen.

Einschlagen, in einem Daches ober Fuchebaue ein Loch eingraben.

Einsprengen, Wild aus einem Reviere in ein anderes treiben.

Einstellen, einen Drt mit Jagdzeug umftellen.

Erneuern, vor ber Umstellung mit Jagdzeug nochmals nachsuchen.

Fängisch stellen, einen Fangapparat so stellen, daß ein Thier sich darin fangen kann.

Fang geben, ein vierläufiges Thier todiftechen.

Fangen, bas Jagbzeug um einen Baum fclagen.

Fehlen, mit einem Schuffe nicht treffen.

Fehlhat, wenn das gehetzte Wild nicht gefangen wurde; ebenso Fehljagen u. s. w.

Fest, der Dachs ober Fuchs liegen fest im Baue.

Fest machen, einen Marter nach ber Spur bis an seinen Aufenthalt verfolgen.

Feuer fturgen (im), ein Wild fturgt im Feuer, wenn es fogleich beim Schuffe zusammenbricht.

Flügel eines Treibens werden ber rechte und linke unterschieden.

Flügellahm heißt ein Vogel, wenn ihm ein Flügel entzwei ges schossen ist.

Fortbringen beißt die Fährte verfolgen.

Fürstenruf ist bei festlichen Jagen ein Signal, wenn die Jagds berrschaft ankommt.

Gangmachen, unter ber Treibmehre Ordnung herstellen.

Geniden beißt abfangen.

Gerecht wird ein gang jagbfundiger Jäger genannt.

Geschleppe machen, Gescheibe ober Luder auf der Erde oder auf Schnec nach einem Eisen oder einer Falle hinschleppen, um Raubthiere zum Fange anzulocken.

- Gespenst, ein geschossenes Wild, bas vor Nacht nicht hinwegges bracht werden kann, mit Reisern bedecken, und Stücken Pas pier u. bgl. als Scheubilderchen für andere Thiere aufstellen.
- Gesprengt werden heißt von einem Wilde umgeworfen oder beschädigt werden.
- But ift bem Jager bie Bebeutung ich on, besonbers beim Birfc.
- Hab Acht! ein Zuruf ber Jäger und Schützen, um anlaufendes Wild nicht zu überseben.
- Halali! ein Zuruf, wenn ber parforcegejagte Sirfc nicht mehr weister flichen fann.
- Salten, von scheuem Bilbe wird gesagt, bag es nicht balt.
- Haltstatt, ber Ort im Walbe, wo sich bie Jager versammeln.
- Saltmachen, bie Treibleute ftille fteben laffen.
- Harro! Buruf, um auf einen hasen aufmortsam zu machen.
- Satfertig fein, zur Sape gang fich in Bereitschaft balten.
- Sas los! Buruf jum Lostaffen ber Sagbunde.
- Ben, ben! beim Windhegen ein Zuruf, um die Windhunde los-
- Hirschgerecht wird vorzugsweise ein der hohen Jagd kundiger Jäger genannt.
- Ho, ho, tobt! ruft ber Jäger, um anzuzeigen, baß bas Wild gestürzt ist.
- Holz schießen (zu Holz), ein töbtlich angeschossenes Stud Wild nicht finden.
- Hourvari! auf der Parforcejagd ein Ruf, wenn die rechte Fährte verloren ist, oder fehlgejagt wird.
- Sup, hup! schreien die Jäger im Walte, um ihren Aufenthalt anzuzeigen.
- Jagbgeschrei wird vorzugsweise jenes Geschrei genannt, was bie Jägerei beim Anfange und Schlusse eines Hauptjagens als Kreudenruf erhebt.
- Juch en beißt auf ber Jagb laut rufen ober ichreien.
- Kälberfang ist ein Stich mit dem Hirschfänger, welcher dem Roth-, Dam= und Rehwilbe unter dem Halse nach der Brust zu gegeben wird.
- Rammer heißt ein mit Jagdtüchern umstellter Platz zum Aufenthalte bes Wildes, bevor es auf ben Lauf getrieben wird.
- Resselwind nennt der Jäger einen sich andernden Wind, ber von verschiedenen Richtungen berkommt.
- Knebeln, gefangenen Sauen oder Raubthieren wird ein furzes Stud Solz quer in bas Maul gestedt und damit zusammengebunden.
- Rreisen ift gleichbedeutend mit Einfreisen.

a memorale

Labmen beißt einem Bogel bas Schwunggelent burchftechen, um

bas Kortfliegen zu verhindern.

Lauf ift bei einem eingestellten Jagen ber mit Tuchern umftellte freie Plat, in beffen Mitte ber Leibschirm ftebt, und wo bas Wilb jum Erlegen vorgetrieben wirb.

Lehr wird bas holz genannt, über welches bie Rege gestrickt werben. Lerchenstreichen, die Lerchen bei Rachtzeit mit Rleb = und Deds

Negen fangen.

Los, los! wird ben Braden zugerufen, wenn sie gelöst werden. Malbaum werden Baume genannt, woran fich Reh- und Schwarzwild reibt.

Nachfahren, auf flüchtiges Wild so lange zielen, bis es schuß= recht ift.

Nadrichten,

Rachstellen, eilig aufgestelltes Jagdzeug gang in Ordnung bringen.

Pfunde, ein gur Jago-Ceremonie geborender Ausbrud beim fos genannten Blattichlagen.

Rege machen, bas Wilb auffagen.

Revieren, einen Diftrift gut absuchen.

Richten, Jagdzeuge, Fallen u. f. w. aufstellen.

Richten zu Solg, burch ben leithund bestätigte Birfd = ober Gau-Kährten mit Bruden bezeichnen.

Rüden, bie Schlaggarne zusammenziehen.

Sate blasen, mit bem Jagdhorne einzelne Stöße thun.

Schaften, abgeriffene leinen ohne Anoten gufammen machen.

Schlagen, Galgleden und Gulgen zubereiten.

Schneibewind, ber ichrag von ber Seite fommt.

Schreden, ein Wild burch einen Ruf ober Pfiff zum Stugen bringen.

Shupenwehr, eine Reibe angestellter Schügen.

Seitenwind, ber gerade von ber Seite bermeht.

Spigschießen, ein Stud Bild von binten ober vorne schießen.

Sprengen, ein Wild auf und fortjagen.

Spuren, abspuren.

Stell an! ein Buruf jum Unftellen ber Treibleute.

Stellen, bas Kangischstellen einer Falle ober eines Gifens.

Stellen beißt bas Jagdzeug richten.

Streden, das Jagdzeug anziehen; auf bem Laufe erlegtes Wild vor ben Schirm binftreden.

Streifen, ben Thieren ber Niederjagd bie Saut abnehmen.

Stürzen ober zusammenstürzen thut ein geschoffenes Wild, wenn es verenbet.

Tajo! ein Jagdruf, soviel ale: Sab Acht!

Treiben, einen Jagdbistrift mit Menschen burchgeben, um ben Schügen bas Wild vorzutreiben.

Treibwehr, eine Reihe von Jagdleuten beim Treibjagen.

Ziehen — zu oder von Holz —, die Jäger gehen in den Wald oder kommen baraus.

Ueber Bind, eine Bergseite wird nicht vom Winde getroffen.

Unter Wind schleichen, mit gutem Winde oder bem Winde ents gegen sich anschleichen.

Verblenden, das Jagdzeug, es etwas mit Reisern bededen, und bem Wilbe unbemerflicher machen.

Berbrechen, Schweiß, Fährten ober was es sonst ist, mit abgebrochenen grunen Reisern belegen.

Verfeuern, an Stellen, wo zu vermuthen ift, bag das Wild durchbrechen möchte, Feuer anzünden.

Berhauptmaschen, am Saume eines Garnes ober Neges von gröberem Kaden ftarfere Maschen ftriden.

Berhören, in der Brunft = oder Balgzeit und zur Zeit des Huhnerschießens genau auf das Geschrei und die Tone des Wildes
achten, um sich mit der Jagd beziehlich bes Ortes barnach zu richten.

Verlappen, einen Distrift mit Feders oder Tuchlappen umstellen. Verlegen, der Vorsicht wegen das Jagdzeug einstweilen in guter Ordnung auf den Boben legen.

Verlorne Wehr, eine Reihe Treibleute, die blos gegen bas Durchbrechen des Wildes zur Seite eines Treibens gestellt werden.

Verlorne Treiben, wenn einzelne Waldbistrifte abgetrieben werden, um tas Wild an einen andern Ort zu bringen.

Berneuern ift bas Erneuern.

Berpassen, ein Jäger hat bas Wild übersehen, was er wohl batte seben konnen.

Berreisern, die Röhren in einem Dachs = ober Fuchsbau mit Reisern zustopfen; Luber u. dgl. zum Fuchsfange mit Reisern bebeden.

Berrichten, bas Jagdzeug aufftellen.

Berfichern bedeutet Erneuern.

Verlaufen ober Vorreiten, einem Stück Wild den Weg abschneiden und ihm zuvorkommen.

Borlegen, bas Sühnertreibzeug anbringen.

Borfucen, mit bem Leithunde einen Balbbiftrift umzieben.

Waidmannsheil, ber alte und gangbare Jägergruß, um sich Glück zu wunschen.

Waibmessergeben, die befannte Ceremonie bes Blattschlagens. Waibwerfen, die Jagb ausüben.

Wechfeln, bie Tucher und Rege miteinander verbinden.

Bebr, eine Reihe von Treibleuten beim Jagen.

Berlegen, ein zerwirftes Stud Wild auf waidmannische Art zerstücken.

Zerwirken, bem Roth=, Dam=, Reh= und Schwarzwilde bie Saut abnehmen.

Bieben - zu holze -, bie Jagerei geht in ben Walb.

# Die Jägerei betreffenb.

- Besuch jager, benen bie Leithundarbeit vorzügliche Beschäftigung ift.
- Büchsenspanner wird bersenige unter den Hofs oder Leibsägern genannt, der auf den Jagden bei dem fürstlichen Jagdherrn zus nächst Dienst macht und bei aufgestellten Jagen die Funktion hat, das Gewehr seines Herrn zu laden; eine kaum noch besstehende Stelle.
- Birschene dt bezeichnet einen dem Revierjäger zur Aushülse beisgegebenen jungen Jäger, der sich von dem Jägerburschen geswöhnlich nur darin unterscheibet, daß dieser von seinem Prinzeipal angenommen und besoldet wird, der Birschfnecht dagegen seine Anstellung und Besoldung von der Herrschaft empfängt. Die Benennung ist veraltet und hat sich in Jagdgehülsen umsgewandelt, an den Orten, wo nicht zugleich dem Forstgehülsen die Jagdaussicht mit aufgetragen ist.

Fasanen jägern liegt die Pflege und Erziehung der Fasanen ob. Fasanen meister hat das Ganze in einer Fasanerie zu besorgen. Federschütze, ein Jäger, der die Jagd auf Federwild aussübt.

Felbjäger, bem bie Felbjagb obliegt.

Gehege bereiter, Hegereiter, ber bie Aufsicht über ein Wilds gehege zu besorgen bat.

Satmann, welcher einen Sathund führt.

Siffäger, am hofe angestellter Jäger.

Hoffagermeister heißt ber obere Jagdbeamte, dem bie Direktion ber Hoffagd aufgetragen ift.

Jagb = Equipage wird alles genannt, was an Jägern, bem gesamm = ten Personale, Pferben, Hunden, Falken u. s.w. zur Jagd gehört.

Jagdmannschaft, Treiber u. f. w., welche zur Jagdverrichtung gebraucht werden.

Jäger ift berjenige, ber funftmäßig bie Jägerei erlernt bat.

Jägerhof, ein nicht blos für die Jägerei, sondern auch für die Jagbanstalten bestimmtes Gebäude.

Jägerbursch, ein im Solbe eines Reviersägers stehender Gehülfe. Rreiser, ein Jäger, welchem bas Einfreisen des Wildes auf dem Schnee obliegt.

Lehrbrief, eine Urkunde über die erstandene Lehrzeit der Jagdkunst. Lehrprinz wird berjenige genannt, bei welchem ein junger Mensch die Jägerei erlernt.

Leibjäger, jene Hoffager, die nur bei dem Konige, Prinzen, Fürsten u. f. w. ben Dienst haben.

Meisterjäger, Oberjäger.

Oberjäger, ber Jagdbeamte, welchem bie Oberaufsicht über bie Jagd in ihrem ganzen Umfange anvertraut ist.

Oberjägermeister, Landjägermeister ist der Thef der Jägerei. Parforcejäger, die sich für die Parforcejagd besonders befahigt haben, s. d. A.

Parfmeister, ber einem Wildparfe vorgesette Jagboffiziant.

Piqueur, ein Parforcejager.

Revierjäger hieß zu jener Zeit, wo die Jagd die Hauptrücksicht, der Wald die untergeordnete war, der Forstossiziant, der einem Forstbezirke vorstand, in welchem er die Forst= und Jagdwirth= schaft zu leiten hatte. In neuerer Zeit, wo diese Beamten fast durchgängig Nevier= oder Oberförster hießen, wird unter Nevierjäger der Vorstand eines Jagdrevieres verstanden, aber auch ein, dem Nevierförster zur Aushülfe beigegebener subal= terner Forstaufseher, wie z. B. im Hannöverischen.

Rübenfnecht, dem die Wartung und Pflege der Hunde obliegt. Rübenmeister, der die Oberaussicht auf die Jagdhunde und dieselben zu besorgen bat.

Scharficunge, welcher besonders genau mit ber Buchse fchießt.

Shupe, 1) wer im Schießen eine Fertigkeit erworben hat, guter, schlechter Schüße; 2) wer an einer Jago, mit einem Feuerges wehre, in der Absicht Theil nimmt, um Wild zu erlegen.

Wehrhaft machen, einen, welcher die Lehrzeit der Jägerei über= standen hat, freisprechen und ihm den Hirschfänger übergeben.

Maibmann, gleichbedeutenb mit Jager.

Wildmeister, s. v. w. Oberjäger, aber auch ehebem ein Ehrentitel der Revierjäger.

Mindheger, ber die Windhege zu beforgen hat.

Beugmeister, welcher bie Aufsicht über bas Jagbzeug hat.

## Jägerrechte.

Aufbruch, was von erlegtem Wilde bei Aufbrechen und Zerlegen bem Jäger als Accidenz zufällt.

a consula

Fanggelb, eine Belohnung für gefangenes Wilb ober auch für ergriffene Wilberer.

Jägerrecht, was der Jäger von erlegtem Hochwilde als Antheil bekommt; verschieden nach Landesverfassung und Herkommen, gewöhnlich bis zur dritten Rippe.

Shieggeld, eine Belohnung für bas Erlegen bes Raubzeuges.

Körpertheile bes Wildes und ben Körper in den bes
sondern waidmannischen Benennungen
anlangend.

Mufbrud, fiebe Gingeweibe.

Auge werden im Allgemeinen die Augen aller Thiere genannt, beim Rothwilde auch Lichter.

Abern werben besondere benannt, als: Brandader und Licht.

After, ber, wird Baibloch genannt.

Afterflauen beigen Aftern oder Dberruden.

Balg, bas Fell vom Sasen und allen Raubthieren, siehe Saut.

Bauch mit Gingeweiben, fiebe Banft.

Baft, die raube Saut am Geborne ber Siriche.

Behang, die Dhren ber Sunde, fiebe Dhr.

Beine, die Fuße der zur Niederjagd gehörenden Bogel, f. Fuße.

Blatt, bas Schulterblatt.

Blume, der Schwanz der Hasen und Füchse, sowie des Roth = und Damwildes.

Blut wird Schweiß ober Farbe genannt.

Borften, die Saare der wilden Schweine.

Brandader, die große Schenfel-Blutader.

Branten, bie guge ber Baren.

Braten = Bilbpret, ber Ruden und bie Reulen bes Wilbes.

Brunftruthe, bas Zeugungsglied beim Roth-, Dam-, Reh- und Schwarzwilde, siehe mannliches Zeugungsglieb.

Bug, ber obere Theil ber Borderlaufe bis jum Ruden.

Brufthöhle beißt Bergfammer.

Dach sfett, bas Fett bes Dachses.

Dachsichwarte, Die haut bes Dachses.

Decke, bie Saut bes Roth = und Damwilbes.

Droffel, die Reble.

Droffelfnopf, ber Rehlfopf.

Dunnungen, die dunnen Lappen Wildpret von den Rippen bis an die Reulen.

Eingeweibe im Unterleibe beifen Aufbruch.

Eiter beißt Befauge.

Extremitaten beifen Beine, Branten, Fange, Fuge, Laufe, Stanber, Rubern.

Fabne, bie langen haare an ber Ruthe eines hundes.

Fänge, die Klauen oder Griffe ber Raubvögel.

Farbe, bas Blut.

Febern, die Nippen bes Wildes und die langen Borften ber wils ben Schweine.

Feberrücken, die vordere Salfte bes Rückgrates beim Roths, Dams, Rehe und Schwarzwilde.

Feigenblatt, die außern weiblichen Geschlechtstheile des Roth=, Dam=, Reh= und Schwarzwildes.

Feift, bas Fett des Roth = , Dams, Rehs und Schwarzwildes.

Fett werden alle zur Niederjagd gehörende, sowie alle Raubthiere genannt, wenn sie wirklich sett sind. Uebrigens hat das Fett der Thiere noch verschiedene Namen, s. Dachsfett, Feist, Talg, Weißes.

Fettloch, beim Dachse eine Höhlung unter bem Schwanze, in welcher aus Drusen ein Fett abgesondert wird.

Feuchtblatt, f. Feigenblatt.

Slammen, f. Dunnungen.

Kleisch heißt Wildpret, Bratenwildpret, Rochwildpret.

Gailen, die Soden ber meiften Jagdthiere.

Beas, bas Maul bes Roth=, Dam= und Rehwildes.

Bebig, die Babne ber Raubthiere und Sunde.

Bebrech, ber Ruffel ber wilben Schweine.

Bebarme, f. Gescheid und Rleingescheid.

Gefrag, bas Maul ber Raubihiere.

Gebor, bas Dhr ber Sauen und Raubthiere.

Belenke, f. hafensprung und Anopf.

Weraufch, Berg, Lunge und Leber gufammen.

Befange, bas Giter ber Sunde und anderer Thiere.

Bescheibe, Magen und Gedarme aller Jagothiere.

Geschröt, f. Gailen.

Beftuber, ber Roth bes egbaren Feberwildes ber Nieberjagb.

Gewerf, die Edzähne in ber untern Kinnlade ber mannlichen wils ben Schweine.

Bewehr, daffelbe.

Gewölle, was die Raubvögel als unverdaulich aus dem Kropfe auswürgen.

Grane, bie ftumpfen Edgahne ber Rothbirfche.

Grafer, bie Bunge bes Rothe und Damwilbes.

Gurgel, f. Droffel.

Haare, die Haare aller vierläufigen Jagdthiere, s. Borsten, Festern, Wolle.

Saden, f. Grane.

Saberer, f. Gewerf.

Hals, eigentlich ber Hals bei allen Thieren, s. Halsbraten und Reblbraten.

Hafenklein, Kopf, Hals Rippen, Vorderläufe u. s. w. des Has
sen, was nicht gebraten, sondern gekocht wird.

Safensprung, bas Sprunggelent ber Borberläufe bes Safen.

Haut, das Fell des Roth=, Dam= und Rehwildes, sowie der Baren. Siehe auch Balg, Baft, Schwarte, Decke und Rauhwerk.

Beefen, die großen Flechsen an ben hinterläufen der Thiere.

Bergfammer, bie Brufthöhle.

Hirschthränen, erhärtete Feuchtigkeit in den innern Augenwins keln der Hirsche.

Hoden, (Testikel), f. Gailen, Geschröt und Kurzwildpret.

Ramm, ber vordere Theil bes Rudens einer Sau.

Kehlbraten, die geringen Streifen Wildpret neben dem Schlunde und der Luftröhre des Rothwildes.

Rehlgrube, f. Stich.

Rehlfopf, f. Droffelfnopf.

Reule, ber bide Theil bes hinterlaufes von allem Wilbe.

Klauen, die Nägel ber Naubthiere und Hasen, s. auch Schaalen und Stumpfe.

Kleingescheib, bie Bedarme aller Jagothiere.

Anopf, die Gelentfopfe an den Läufen des Wildes.

Rochwildpret, was vom Wilbe nicht gebraten, fondern für ges wöhnlich gekocht wird: Hals, Blätter; Wammen u. s. w.

Roth (bie Exfremente), f. Gestüber und Losung.

Kramm, f. Ramm.

Krallen, bie Mägel ber Luchse, wilben Kapen und Raubvögel.

Kriedel, bas Beborn ber Bemfe.

Rrudel, f. Purgel.

Rurzwildpret, die Hoben ber egbaren, zur hohen Jagd gehös renden Thiere.

Lauf, bie Beine ber vierfüßigen Thiere.

Lauscher, bie Dhren bes Rothe, Dame und Rehwilbes.

Leder, f. Grafer.

Leier, f. Pargel.

Lendenbraten, die Fleischstreifen, welche innen am Rudgrate bes Haarwildes liegen.

Licht, eine starke Aber am Berz des Hirsches. Behlen's Forstl. Real-Ber. Bd. VI. Lichter, bie Augen bes Rothwilbes.

Böffel, bie Dhren ber Safen.

Lommerbraten, f. Lenbenbraten.

Losung, die Exfremente oder der Koth der Jagdthiere, welcher besonders beim Nothwilde unter die Hauptzeichen gehört.

Lunte, ber Schwanz bes Fuchses.

Bunge, f. Geräufc.

Eufer, f. Laufcher.

Magen, der Magen des Schwarzwildes und der meisten andern Thierarten, f. auch Manichfalt, Pansen, Panzen und Psalter.

Manichfalt, der blätterige Theil des Magens wiederfauenter Thiere.

Mannliche Geschlechtstheile des Wildes, f. Ruthe, Brunft= ruthe, Kurzwildpret, Gailen, Geschröt, Pinsel und Scheide.

Daft barm, f. Beibbarm.

Maul, f. Rachen und Beas.

Mehrbraten, f. Lendenbraten.

Ragel, f. Rlauen, Griffe und Rrallen.

Nuß, die äußern weiblichen Geschlechtstheile der zur Niederjagd gehörenden Thiere.

Dberrücken, die Afterflauen beim Roth-, Dam= und Rehwilbe.

Dhr, f. Behang, Gebor, Laufder, Löffel und Lufer.

Danfen, ber Magen bes Rothe, Dam= und Rebwildes.

Vangen, baffelbe.

Pinsel, der Haarschopf an der Scheide des mannlichen Gliedes beim Schwarz- und Rehwilde.

Pfalter, f. Manichfalt.

Purgel, ber Schwanz der Sauen, f. Rrudel und leier.

Raden, bas Maul ber Raubthiere und hunde.

Raubwerf, die Balge ber Raubthiere.

Rippen, f. Feber.

Rudern, die Schwimmfüße ber Wasservögel, besonders ber Schwäne und wilden Ganse.

Ruthe, der Schwanz ber Hunde und aller vierläufigen Raubthiere.

Rüden, f. Kamm und Rram.

Rüdgrat, f. Feberruden.

Rüffel, f. Gebrech.

Saugloch, f. Fettloch.

Schalen, die untern Klauen des Noth=, Dam=, Reh= und Schwarz-

Scheide, die Haut, in welcher das Zeugungsglied der männlichen Thiere verborgen liegt, und der Gang in den Geschlechtstheisten weiblicher Thiere, welcher zur Tracht führt.

Schild, ein an Farbe abgezeichneter Fleck an der Brust der Vögel; gelbe oder weiße Flecken auf den Keulen des Roths und Dams wildes; an den Vorderläusen der wilden Schweine die besons derd mit Harz durchzogenen Stellen; die Flügel der Fasanen heißen Schilde.

Schlegel, f. Reule.

Schloß, die Anochenzusammenfügungen zwischen ben Beiden.

Schulter, f. Blatt und Bug.

Shurze, die langen Haare an den außern Geschlechtstheilen bes weiblichen Rebes.

Schwanz, f. Blume, Bürzel, Fahne, Leier, Lunte, Krückel, Ruthe, Spiel, Stanbarte, Pürzel und Webel.

Schweiß, bas Blut, f. auch Farbe.

Sehnen, f. Beefen.

Spiegel, ein weißer Fleck auf den Reulen der Rehe; länglichs vierectige Flecken von abgezeichneter Farbe auf den Flügeln, besonders der Wilbenten.

Spiel, ber Schwang bes Fafanen.

Ständer, die Fuße ber zur hoben Jagd gehörenden Bogel.

Standarte, bie Ruthe ober ber Schwanz bes Ruchses.

Stich, bie Reblgrube.

Stumpfe, die Klauen des Rothhirsches, wenn sie ftark abgestumpft find.

Talg, bas innen im Leibe sich befindende Fett bes Roths, Dams und Rehwildes.

Tracht, der Fruchthälter weiblicher vierläufiger Thiere, worin sich das Junge ausbildet.

Banft, ber Magen bes Roth-, Dam- und Rehwildes.

Wammen, bei Sauen die dunnen Lappen Wildpret von den Rips pen bis an die Keulen.

Webel, der Schwanz bes Roth= und Damwildes.

Weibliche Geschlechtstheile, f. Feigenblatt, Feuchtblatt, Nug, Schürze, Scheide, Tracht (Schnalle bei Hündinnen).

Beibbarm, ber Daftbarm.

Beibloch, bie Afteröffnung.

Weiß, Weißes, das Fett des Roth=, Dam=, Reh= und Schwarz= wildes.

Wolle, die Haare des Hasen.

Bahne, f. Gebiß, Gewehr, Gewerf, Gebrech, Grane, Saderer und hauer.

Beben, f. Latichen, Schalen, Rlauen und Krallen.

Bimmer, f. Schlegel.

Bunge, f. Grafer, Leder und Beibloffel.

## Nahrung betreffenb.

Abbeigen, bas Wild beigt Gras, Getreibe, Solz u. f. m. ab.

Abichneiben, ber Biber ichneibet bie Baumftammden ab.

Aefen thut sich das egbare Wild, wenn es seine Rahrung zu sich nimmt.

Angehen, von Raubthieren, wenn sie das Wild zerreißen.

Agung, bas Futter ber Bogel.

Aufnehmen thun Thiere bie Körnung, wenn sie bavon fressen.

Erdmast, Wurzeln, Würmer, Insesten, Schwämme, und was sonst bas Schwarzwild zur Nahrung aus ber Erbe bricht.

Fraß, das Futter für hunde und Raubthiere.

Fressen, hunde und Naubthiere fressen, wenn sie Nahrung zu sich nehmen.

Füttern heißt dem Wilde Futter geben, es ankirren, ankörnen, anposchen.

Beäß, die Nahrung bes egbaren haarwilbes.

Befrag, bas gutter ber Sauen und Raubihiere.

Körnung, das Winterfutter für Roth= und Schwarzwild, bestehend in Getreide, Eicheln, Bucheln, Kastanien, Kartoffeln u. s. w. Kröpfen thun sich Raubvögel.

Rauben, von Raubthieren gesagt, wenn sie andere Thiere fans gen und zerreißen.

Reißen, von Wölfen und Füchsen gesagt, wenn sie Wild fangen und zerreißen.

Rif, ein von Raubthieren gerriffenes Wilb.

Schuttplag, ber Ort, wo den Sauen Futter aufgeschüttet wird. Tränken heißt beim Wilbe saufen.

Untermaft, f. Erdmaft.

Berbeigen thut das Wild Holz, wenn es bavon abfrißt.

Borschutt ift das Futter für Wildsauen.

Physiologische und unwillfürliche Verrichtungen und Vorgänge bei dem Wilde.

Abhären thun die zur Niederjagd gehörenden Raubthiere, wenn sie die Haare verlieren.

Abwerfen thut ber Sirich bas Geborn.

Auffegen, er fest ein neues auf.

Abfallen thut ber birich nach bem Beichlage.

Neugen, hunde äugen gut oder schlecht; aber auch Rothwild äuget, anstatt feben.

Afterbrunft beißt bie Brunft ber Rebe im August.

Aufnehmen, heißt nach einem fruchtbaren Beschlage bas Träch= tigwerden weiblicher Thiere. Balgen, f. Falg.

Bargeit, bie Fortpflanzungsperiode bei Baren.

Beflogen sind unlängst flugfähige Bögel.

Beschlag, ber Begattungsaft bes Birfches.

Brunft heißt die Fortpflanzungsperiode bes Roth =, Dam = und Rehwildes; nachher haben sie abgebrunftet.

Did geben tragende Sündinnen und Raubthiere.

Falz, oder Balz, die Fortpflanzungsperiode des Auers, Birks und Haselgestügels, der Fasanen, Kraniche, Trappen und Schnepfen, wo die Männchen besondere Laute von sich geben, welche bas Balzen genannt werden.

Feistzeit, die jährliche Zeit, wo bas hochwild am fetteften ift.

Flugbar ift gleichbebeutend mit beflogen.

Flügge ebenfo.

Frischen heißt bei ben weiblichen Sauen — Bachen — bas Gebaren ihrer Jungen.

Bebaren, f. Gegen, Frifden, Bolfen und Berfen.

Hängen, wird von Wölfen, Füchsen und hunden im Begattungsafte gesagt.

Sigig find Sündinnen in ihrer Fortpflanzungsperiobe.

Hochbeschlagen geht das weibliche Rothe, Dame, Rehe und Schwarzwild zur Zeit wo es trächtig ist.

Junge bringen wird das Gebären bei kleinen vierfüßigen Raubthieren genannt.

Kolbenzeit, die Jahreszeit, wo Hirsche und Rehbode ein noch weiches neuaufgesetztes Gehörn haben.

Legen, die Bogel legen ihre Gier.

Lösen, hunde losen sich, wenn sie den Roth von sich geben.

Maufer ist die jährliche Periode, wo Bögel ihre Federn einzeln verlieren und wieder neue bekommen. S. Rauhzeit und Ruhrzeit.

Rafe haben, gute ober ichlechte, bedeutet den Geruchsinn.

Räffen, bas Wilb näßt, wenn es ben harn entleert.

Paarzeit, die jährliche Periode bei Bögeln, wo der Fortpflanzungstrieb eintritt, und entweder ein Männchen und Weibchen sich paaren, oder mehrere Weibchen sich an ein Männchen halten.

Palzen, f. Falzen.

Prunft, f. Brunft.

Rammeln, die Begattung bei hafen.

Ranzen, die gewöhnliche Benennung für die Begattung vierläus figer Thiere, wenn nicht ein besonderer Namen bei einzelnen Wildarten dafür besteht.

Raubzeit, die Mauserzeit der wilden Ganse und Enten.

Riechen ober ber Geruchsinn vierläufiger Thiere, f. Nase haben, Spur und Wittrung.

Rubrzeit ift bie Raubzeit.

Rausch en heißt die Begattung (auch Brunften ober Rollen) ber wilden Sauen.

Reiben beißt die Begattung ber wilben Ganfe und Enten.

Rollen, f. Raufden.

Segen, das Gebären beim Roths, Dams und Rehwilde und ben Hasen. S. Frischen und Wölfen.

Spur heißt die Fährte beim Haarwilde der Niederjagd und beim vierfüßigen Naubzeuge.

Spüren bedeutet 1) der Aft des Geruchsinnes, vorzüglich bei huns den, vermöge welchem sie riechbare Gegenstände durch unmitztelbare Berührung mit der Nase wahrnehmen und unterscheiden, s. Nase; 2) tas Beobachten des Jägers an den Fährten und Spuren von Naubthieren, um deren Aufenthalt auszumitteln. Hierher auch Abspüren und Ausspüren.

Strich, die Zeit, wo Vögel der Nahrung wegen aus einer Gegend in eine andere ziehen — streichen — ohne einen steten Aufsenthalt zu haben.

Tragen, die Zeit, in welcher sich in einem befruchteten weiblichen Thiere die Jungen ausbilden, s. dick gehen.

Treten wird bie Begattung bes Feberwildes genannt.

Berfarben, f. Farben.

Berfrifchen wird gefagt, wenn Sauen tobte Jungen gebaren.

Bernehmen thut bas Wilb burch ben Behörfinn.

Berfeten bedeutet bei Roth =, Dam =, Rehwild und Hafen, daß sie todte Jungen bringen.

Verwerfen thun Raubthiere und Hunde, wenn sie todte Jungen bringen.

Werfen oder auch Wölfen bezeichnet bei Raubthieren und hun= ben bas Gebären.

Bölfen, f. Werfen.

Wiedergang macht das Wild, wenn es auf seiner Fährte eine Strecke zurückgeht und sich durch einen Abweg an den Aufent= haltsort begibt.

Wiederstrich machen Vögel, wenn sie im Frühlinge an ihre Bruts orte zurückfehren, nachdem sie im Winter der Nahrung wegen an andere gezogen waren.

Winden heißt bei allen wilden Thieren durch ben Geruchsinn vers mittelft des Windes etwas riechbares mahrnehmen.

- conde

Wittern, der Geruchsinn der Thiere als Wahrnehmung riechbarer Gegenstände, ohne unmittelbare Berührung mit der Nase, sons dern aus einer Entsernung, wobei ein Gegenwind besonders gunstig einwirft.

Im Ganzen ift Nachstehendes auf besondere Namen gebracht,

welche bas Räbere enthalten:

## Die Fortpflanzung.

Jährlich eintretende Periode, f. Afterbrunft, Balz, Bärzeit, Brunft, Falz, higig, Paarzeit, Palz, Prunft.

Der Begattungsaft, f. Beschlag, hängen, Rammeln, Ranzen, Rauschen, Reihen, Rollen, Abfallen, Treten.

Die Fruchtbarfeit, f. Aufnehmen.

Die Trächtigfeit, f. Did geben, Bochbeschlagen, Tragen.

Das Gebären, f. Frischen, Junge bringen, Legen, Segen, Werfen, Wölfen.

Ein Fehlichlag, f. Berfrifden, Berfegen, Bermerfen.

## Sinnesfähigfeiten.

Befichtfinn, f. Augen.

Geruch finn, f. Rafe haben, Spuren, Bittern, Binben.

Beborfinn, f. Bernehmen.

# Befonbere periobifche Buftanbe.

Jährlicher Haarwechsel, s. Abhären, Färben, Verfärben. Federwechsel und Befiederung der Jungen, s. Be= flogen, Flugbar, Klügge, Maufer, Nauhzeit, Nuhrzeit.

Guter Zustand bes Körpers, f. Feistzeit.

Beweibbildung, f. Rolbenzeit, Auffegen, Abwerfen.

Entleerung ber Erfremente, f. Raffen, Lofen.

## Rechtliche und polizeiliche Wegenftande.

Brunftgehege ist die gewöhnliche Zeit vom halben September bis zur Mitte Oftobers, wo das Betreten der Waldungen vers boten ist.

Folge oder Jagdfolge, Wildfolge sind die rechtlichen Grenzverhälnisse zwischen zweien Nevieren.

Sege, s. Wildhege.

Beg = und Sepzeit, f. Sepzeit.

Nachfolge bedeutet so viel wie Folge.

Schonzeit, f. Setzeit.

Setzeit, wo bas meiste Hochwild Junge hat. Sie dauert von Anfang Mai bis Mitte Juni oder von Mitte Mai bis Ende Juni, und das Betreten der Waldungen oder doch der Distrikte, worin das Wild steckt, sowie Beunruhigung des Waldes durch Holzabsuhren aus den Schlägen ist mährend dieser Zeit verbosten (hat in neurer Zeit manche Aenderung erlitten).

Balbverbot, f. Brunfthege.

Bilbern, f. v. w. Wilbbieberei.

Wilberer wird ein Jagdfrevler ober Wilbbieb genannt.

Bilbhege bebeutet die Schonung und Pflege jedes Bilbes.

Thierifche Berrichtungen und Bewegungen.

Abkampfen wird von männlichen Thieren der hohen Jagd gesagt, wenn eines das andere im Kampfe um die Weibchen verjagt.

Abschlagen, ein Keuler verjagt den andern oder treibt ihn vom Rudel weg.

Absprünge macht ein Jagdthier nach ber Seite, wenn es den Hunden zu entfommen sucht.

Abstreichen, von Bögeln gesagt, wenn sie vom Baume absliegen. Abthun, ein angeschossenes Wild trennt sich von der Gesellschaft.

Abtreiben, ein Hirsch verjagt einen andern, oder alte Thiere jasgen Kälber von sich.

Abwürgen, wenn fleine Raubthiere andere umbringen. (Der hund würgt ab.)

Anfußen, von Bögeln gesagt, wenn sie sich auf einen Baum setzen. Annehmen, ein Hirsch oder eine Sau nehmen den Jäger oder Hund an, wenn sie darauf losgehen.

Anrennen oder anprellen thut ein flüchtiges Thier, wenn es an einen Gegenstand floßt.

Ansetzen, wenn Wild über bas Jagbzeug zu kommen sucht.

Auffallen, Bögel fallen auf einen Baum ober auf Krackeln, wenn sie sich barauf feten.

Aufthun, ein Wild thut sich auf, indem es sich aus bem Lager erhebt.

Ausschwingen, das Auer- oder Birkgeflügel fliegt vom Baume weg.

Bäumen, auf ober ab, Marber, Kapen, Wiesel u. f. w. steigen einen Baum binauf ober berab.

Drücken, Thiere brücken sich an die Erde ober an einen Uft, wenn sie sich zu verbergen suchen.

Durch brechen heißt beim Hochwilde, wenn es mit Gewalt durch die Treiber dringt.

a consider

Durchfallen, Rothwild fällt burch Tücher ober Nege, wenn es biese zerreißt.

Durchgeben, bas Wilb läuft burch bie Treibleute gurud.

Durchrinnen thut egbares Wild ber hohen Jagd, wenn es burch Wasser schwimmt.

Durchichlagen, Sauen brechen burche Beug.

Durchschneiben, von Raubthieren gesagt, wenn sie sich burch bie Neze beißen.

Einfallen, Federwild läßt sich auf die Erde ober auf Baume nieber.

Einsteben,

Einschwingen, wenn Auer = ober Birkgeflügel sich auf einen Baum stellt.

Erheben, der Bar erhebt sich, wenn er sich auf die Hinterbransten aufrichtet;

Erniebrigen, wenn er fich herablagt.

Fahren, Thiere ber Niederjagd fahren heraus oder hinein, wenn sie rasch in die Röhre oder herausspringen.

Fegen, hirsche fegen, wenn sie vom neu aufgesetzten Gehörn ben Bast abreiben.

Flieben thut Wild im schnellen Laufe.

Flucht heißt ein weiter Sprung bes Wilbes.

Forfeln, wenn Sirsche mit dem Gehörn den Jäger oder Thiere zu spiegen suchen.

Fortbaumen thun Marder u. f. w., wenn sie von einem Baume zum andern springen.

Frangen heißt bas Scherzen bes Roth =, Dam = und Nehwilbes.

Hafen schlagen beißt bei Sasen, wenn sie durch Absprünge und Wendungen den hunden zu entgeben suchen.

Herausbrechen, Hochwild bricht aus einer Dickung, wenn es mit Geräusch daraus flüchtig wird.

Holzen thut ein Marder, der von einem Baume zum andern springt. Hoppeln wird von hasen gesagt, wenn sie flüchtig werden.

Horsten thun Raubs und andere große Bögel, wenn sie ein Rest (Horst) bauen.

Kämpfen, alle Thiere kampfen mit einander, wenn sie sich befeinden.

Regel macht ein Safe, wenn er fich aufrichtet.

Losbrechen thut Hochwild, das in einer Dickung aufsteht und flüchtig wird.

Männchen (Regel) macht ein fich aufrichtender Safe.

Riederfallen ift gleichbebeutend mit Ginfallen.

Nieber thut fich Wild beim Binlegen.

Nisten, von esbaren Jagdvögeln gesagt, wenn sie ihr Nest bauen. Plagen thut das Noth =, Dam = und Rehwild, wenn es mit den Borderläufen Wood vom Boden scharrt.

Rennen wird von schnell laufendem oder flüchtigem Hochwilde gesagt.

Rubern, von schwimmenden Baffervogeln.

Rudeln ihut sich Wild, wenn es sich in Rotten, Gesellschaften zu= fammen begibt.

Rotten, viele zusammenfommende Bolfe rotten fich.

Rücken thut der Hase zu Feld oder zu Holz, wenn er aus oder in den Wald läuft.

Rutschen, Hasen rutschen, wenn sie sich mit dem Bauche über der Erde langsam fortbewegen; vom Elenhirsche wird fabelhafter= weise gesagt, daß er rutsche.

Schlagen, Sirsche und Rebbocke schlagen mit dem Gehörn an Baume, wenn sie den Bast abfegen.

Someißen, von Raubvögeln, die fich bes Rothes entleeren.

Schnippen wird von Bögeln gesagt, wenn sie schnell den Schwanz auf= und abwarts bewegen.

Sich ern sagt man vom Hirsche, wenn er vor dem Eintritt in den Wald stehen bleibt und horchend sich umbersieht.

Spiegen, f. Forfeln.

Stauben fagt man von Feldhühnern, wenn fie fich im Sande baden.

Stechen, Dachse und Schnepfen stechen nach Rahrung.

Streiten, hunde ftreiten gegen fich wehrende Sauen.

Traben, ein Juchs ober Wolf, ber nicht flüchtig anfommt.

Treiben, der Hirsch und Rebbock treibt das Thier und die Ricke, bas weibliche Wild, wenn er sie fortsagt.

Trollen heißt ber furze Trab bes hochwildes.

Trommeln, von hasen gesagt, wenn sie schnell mit ben Borberläufen schlagen.

ueberflieben wird vom Wilde gesagt, welches über Jagd-

zeug springt.

Verbeißen oder einbeißen thun sich Enten und andere Wasser= vögel als angeschossen unter dem Wasser, wenn sie an Gras= stengel u. s. w. mit dem Schnabel sich anbeißen.

Berschanzt hat sich ein im so Baue verstedter Dachs ober Fuchs,

daß ihn die hunde nicht finden.

Wegen wird von erzurnten Reulern gesagt, wenn sie mit den Zäh= nen flappern. Wimpel schlagen, von hirschen, wenn sie mit bem Gehörne Ameisenhaufen auseinander werfen.

Bieben, langsam gehendes Hochwild zieht.

### Thierstimmen betreffenb.

Brummen beißt bie Stimme bes Baren.

Fiepen, ber Bod fiept, wenn er im August Riden aufsucht.

Hals haben — feinen oder groben — bedentet beim Hunde eine leise ober laute Stimme.

Hauptschlag ist der lette Ton des balzenden Auerhahns vor dem Schleifen.

Heulen, Laut der Hunde, Wölfe, Eulen, Holz = und Ringeltauben. Klagen heißen die ängstlichen Schreie des Noth =, Dam = und Rehwildes.

Knappen ist der Ton des balzenden Auerhahns vor dem Schleifen-Melden, wenn Dam= und Rehwild plärrende Tone von sich gibt. Pfeifen, der Fischotter pfeift.

Orgeln wird bas laute und brüllende Geschrei bes Brunfthirsches genannt.

Piften ober fpiffen beißt ber pfeifende Ton ber Safelhühner.

Rufen wird von Gulen gefagt, die fich horen laffen, und von Feldhühnern, die fich zusammenlocken.

Schleifen beißen die letten gedehnten Tone bes balzenden Auer= bahnes.

Schmählen, f. v. w. Melben.

Schnalzen wird bas Anappen genannt.

Schreien, zur Brunftzeit schreien die brüllenden Hirsche, sowie auch ergriffene Thiere aller Art.

Erengen find furz abgebrochene, nicht laute Tone bes Brunfthirsches.

### Wilb anlangenb.

Anbrüchig ober

Angegangen heißt Wildpret, das schon in Berderbniß übergeht und übel riecht.

Angehend heißen Jagdthiere, welche zur Bollfommenheit herans reifen.

Aufzug heißen alle in einem Fasanengarten aufgezogenen Jungen zusammen.

Ausführen thut ein Dachs oder Fuchs bei Aufräumen des Baues, wenn er Erde vor die Röhre schiebt.

Ausgang heißt die Deffnung der Röhre eines Dachs = ober Fuchsbaues.

Balban ober

Ballhahn ist ein ausgestopfter Birthahn zur Herbeilockung bes Birkwildprettes.

Bau sind die unterirdischen Wohnungen ber Dachse, Füchse und Ditern.

Bett heißt der Plat, wo ein Stud Roths, Dams ober Rehwild gesessen hat.

Blan, f. Plan.

Brand, mit Schweiß unterlaufene Stellen, wo an angeschossenem Wilde der Schuß sit, und zur Brunftzeit der schwarze Fleck am Bauche bes Hirsches.

Brunftader, ein Stud angebautes Aderland an ben Brunftpläten bes Rothwildes, für Aefung bestimmt.

Brunftbrand, f. Brand.

Brunftplag, f. Plan.

Burg, bie Bohnung bes Bibers.

Einfahren, das Eingehen der Dächse und Füchse in ihren Bau; von einem Dachshunde gesagt, wenn er in den Bau friecht; von Thieren der Niederjagd, wenn sie in die Nese springen.

Einfallen, zur Niederjagd gehörende Thiere fallen in die Netze, oder fliegendes Federwild, wenn es sich auf Bäume oder die Erde sett.

Eingang ist der Ort, wo Wild zu Holz geht, und Ausgang, wo es berausgegangen ist.

Eingeben thut Wild, wenn es eines natürlichen Todes verenbet. Einschieben wird von einer Sau gesagt, wenn sie sich gelagert hat.

Einschlagen wird vom Bar gesagt, wenn er sich ins Winter= lager begibt.

Einstreichen thun Schnepfen, wenn sie in aufgestellte Nete fliegen. Engerlinge nennt man die Insesten-Larven, welche sich dem Rothwilde in die Haut einfressen.

Erlegen heißt ein Thier tödten, in ber Regel aber wird nur bas Schießen barunter verstanden.

Fallwild ift bas an natürlichem Tobe verendete Wilb.

Fluchtröhre ist ein Fuchsbau, der meistens nur aus einer Röhre besteht, und vom Fuchse nur im Nothfalle bewohnt wird.

Flug heißt ein Schwarm kleiner Bögel.

Flügge ift mit beflogen gleichbebeutenb.

Franzosen=Krankheit nennt man beim Hasen Geschwüre an ber Leber.

Fromm nennt man das Wild, wenn es die Menschen nahe an sich fommen läßt.

a consider

Gebrech, bie von Sauen aufgewühlte Erbe.

Geheck sind bei Raubthieren die von einer Mutter zugleich ges

Gelt geht ein weibliches Thier, das nicht zur Begattung kommt, ober nicht aufnimmt.

Gemstugeln heißen Knaule von haaren mit erdartigen Bestands theilen vermengt und zusammengebacken, wie sie sich im Magen der Gemse besinden.

Bering bat beim Bilbe bie Bebeutung von flein.

Geschildet sind Schweine, wenn sie viel Harz von den Bäumen in die Borsten gerieben haben; auch Hähne der Feldhühner sind geschildet, wenn sie einen braunen Fleck auf der Brust haben.

Geftaube, bas Reft ber Kalfen.

Greifen oder todt greifen thut ein Raubvogel ein Thier, welsches er erwürgt.

Halbwüchsig ist ein junger Hase, welcher seine Körpergröße zum britten Theile erreicht hat.

Heden heißt das Bruten der Bogel, welche zur Niederjagd gehören; Bedzeit ift diese Periode.

Sonigfleden find Ausschlagftellen am Marber.

Horst sind die geräumigen Rester der Raub= und anderer großen Bogel.

Kessel ist die Vertiefung im Boben, worin wilde Sauen gelegen haben, sowie der Hauptraum im Dachsbaue.

Reffeln beißt bas Ginwublen ber Sauen.

Rette find mehrere Auer-, Birf-, Sasel und Feldhühner beisammen.

Ropf führen heißt bei einem Rudel Wild, wenn eines vorauss zieht.

Rrant wird ein angeschoffenes Stud Wild genannt.

Kummern, ein frankliches Stud Wild, das schlecht bei Leibe ift, fümmert.

Lager ist der Ort, wo eine einzelne Sau gelegen hat; auch vom Hasen wird gesagt, daß er ein Lager hat.

Liegen, Roth=, Dam= und Rehwild liegt als verendet; Sauen, Hasen und alle anderen vierläufigen Thiere liegen im Sigen.

Restei ist das einzelne Ei, welches Fasanen im Reste gelassen wird, nach dem herausnehmen der andern.

Nothbau ober Fluchtröhre ist eine einfache Röhre, welche der Fuchs nicht für immer bewohnt.

Plan, Blohn, Brunftplan wird der Ort genannt, wo sich das Rothwild zur Brunftzeit versammelt, und wo der Hirsch den Boden ausscharrt — den Plan macht.

Röhren, werden bie Baue ber Füchse und Dachse geradezu ge-

Rotte find mehrere Bolfe beisammen.

Rubel, sind mehrere sich zusammenhaltende Stücke von Rothe, Dame, Rehe und Schwarzwild.

Sat heißt der Aft des Gebärens oder Bringens der Jungen (das Setzen, Werfen, Wölfen, Frischen).

Schlecht bei Leib ift ein mageres Stud Bilb.

Solecht jagbbar find Biriche von acht Enden.

Schmal ift beim Wilde gleichbebeutend mit mager.

Setzeit, die Beit, wo das Wild Junge bringt und fie erzieht.

Sit, gleichbebeutend mit Bett.

Sommerstand, der Aufenthaltsort ber Birfche während ber Sommerszeit.

Spieß, die Bahl von vier Bang- ober acht Salbrogeln.

Sprung, beim Rebwilde gleichbedeutend mit Rudel.

Stand, ber Aufenthalteort bes Sochwildes.

Standvögel, Federwild, welches seinen Aufenthaltsdistrift nicht verläßt.

Standwild, biefelbe Bebeutung beziehlich bes haarwildes.

Starf, bie Bebeutung von groß und ichmer.

Steden, bei Bezeichnung eines versteckten Aufenthaltes bes Wils bes wird gesagt: es stedt.

Berblattet heißt ein Rehbock, welcher burch falsche Tone nicht mehr aufs Blatten achtet.

Berenden bebeutet bei allen erlegten Bilbarten ben Tob.

Berfangen haben sich kämpfende Hirsche mit dem Geweihe, wenn sie biese nicht auseinander bringen können.

Berhoffen,

Bermerken thut das Wild, wenn es burchs Gehör etwas mahrnimmt.

Berprellt ist ein Raubthier, das schon aus einer Falle entkom= men ist und nicht mehr herbei will.

Bertraut ift Hochwild in recht behaglicher Rube.

Bermaift ift junges Wild, bas feine Mutter mehr bat.

Bermunbet ift angeschoffenes Bilb.

Wech selwild, mas ben Aufenthalt an verschiedenen Diten nimmt.

Weibwund ift bas Wilb nach einem Schuffe burchs Gefcheibe.

Burf, bie Jungen, welche eine Sundin zugleich gewolft bat.

Zeichen machen, wenn bas Wild nach einem Schusse besondere Geberden macht ober in die Höhe springt u. bgl.

#### Wilbhegung.

Bruthaus, das Gebäude in einem Fasanengarten, worin die Fasaneneier zum Ausbrüten gebracht werden.

Einsprung, Beranstaltungen am Umfange eines Thiergartens, wodurch das Wild in diesen hinein, aber nicht heraussommen fann.

Fasanengarten ist eine Art einzesperrten Wildstandes — ein Thiergarten — für das Federwild, wobei aber die Sasanenzucht Hauptsache ist.

Fasanen rauch, eine Räucherung in Fasanengarten, um entwichene Fasanen wieder herheizulocken.

Suchshütte, eine Urt Schieghütte gur Erlegung ber Fuchse.

Gehäg, ein Jagddistrift mit vielem Wilde; besonders vom Wilbe der Niederjagd üblich.

Sege, gleichbedeutend mit Bilbhege.

Purschhauschen find kleine Sauschen in Thiergarten, um im Berborgenen Wild zu purschen.

Pürschwege sind besonders angelegte Steize in Thiergarten, zum Pürschen des Wildes.

Richtstatt (Richtweg, Stellweg ober Schneiße) ist eine Allee im Walde, zum Aufstellen des Jagdzeuges.

Salzlecke, ist eine Mischung aus Salz und Lehm, die für Nothe, Dam- und Nehwild an schicklichen Orten angebracht wird.

Saufang, ein umzäunter Waldbistrift, um Sauen darin fangen zu können.

Saugarten, ein eingefriedigter Waldbistrift für Unterhaltung und Nachzucht der Sauen.

Schießhütte, eine Erdhütte zum Abschießen angelockten Wilbes.

Schneiße, f. Richtstatt.

Stellweg, f. Richtstatt.

Suhl oder Suhlung, ein sumpfiger Ort im Walde, für Kühlung des Schwarz = und Nothwildes.

Sulze, f. Salzlede.

Thiergarten, ein eingefriedigter und zur Wildhegung mit Ge= bäuden und Einrichtungen versebener Wald.

Wildbahn oder Bildfuhr, eine Gegend oder ein Revier, wors in sich viel Hochwild aufhalt.

Wildfuhren heißen in der Absicht wundgemachte Wege, Felder und Rasen, um darauf das Wild leichter zu spuren.

Wildhege, wo Wild gehalten und für die Nachzucht geschont wird.

Wildstand, die Gesammtheit von Hochwild irgend einer Gegend oder eines Distriftes, baber ein schlechter, ein guter Wildstand u.f.w.

Waidmeffer ober Jägermeffer ift abnlich einem franzöfischen Birichfanger, aber mit breiterer Rlinge, brei Boll breit, funfzebn Boll lang, und oben am Ruden ein Drittel Boll bid; unten, wie ein Sirichfänger, auslaufend und gut gehärtet. Klinge und Griff werben aus einem Stude gearbeitet, Die Stange aber mit Rieten angeheftet; ber Briff wurde fruber mit iconen Gravierarbeiten verfeben, und überhaupt zierlich gearbeitet, zuweilen ift er auch mit Born ober Elfenbein belegt, mit Gold ober Gilber ausgelegt u. f. w. Die Scheibe hat eine Unterlage von Holz und einen Ueberzug von Gisenblech mit Bergierungen von Jagbftuden u. f. m., ober ber Ueber= jug ift von grünem Sammet und beschlagen, überhaupt richtet fich alles babei nach Geschmad, Bermogensumftanben bes Eigenthumers und Aufwand. Dben an ber Scheibe werben an ben Seiten noch fünf fleine Scheiben angebracht, für brei Deffer, eine Gabel und einen Pfriemen, ober nur fur zwei Deffer und einen Wetstabl um beim Aufbrechen und Berwirfen bes Wilbes bavon Gebrauch gu Der Pfriemen mit einer vieredigen Spige bient als Rabel beim Ausbessern ber Jagbnege. Diese Jagbwaffe ift jest außer Bebrauch gefommen, vormals bebiente man fich ihrer jum Bermirfen bes Wilbes und Durchschlagen ber Knochen, sowie fur Bestrafung ber Jagdfehler, siehe Waibmesserschlagen. Der hirschfänger ersest gegenwärtig ihre Stelle. (Jagb.)

Waidmefferschlagen (Blattschlagen). Bei ben großen Jagben berrichte vor Zeiten ber löbliche Gebrauch, bag bei allen Bor= richtungen zu ber Jago, mahrend berfelben und bei ben nachfolgens ben Festlichkeiten, Jagersitte im strengsten Ginne berrichen mußte und nur in ber Jägersprache gesprochen werden burfte, jeder Feb-Ter bagegen aber unnachsichtlich und ohne Unfebn ber Person mit Baibmefferschlägen bestraft murbe, ohne bag eine folche Bestrafung irgend etwas Beschimpfendes an sich gehabt batte. Das Ganze biente zu einem noblen Scherg, und gerabe biefe Strenge in Bebräuchen und Worten verlieb biefen Jagden manchen eigenthümlichen Soben Standespersonen ertheilte der Oberiagermeifter felbft biese Schläge, allen Uebrigen ber erfte hoffager. Die Beremonie felbst geschab auf folgende Beise: Man bebt von ben besten jagbbaren Birichen bie barauf gebectten Bruche ab und legt fie auf einen Saufen ausammen; wer bas Waidmeffer bekommen foll, legt seinen Birich= fänger ab und ftredt fich über biefe Brüche. Während alle Jagb= Ravaliere und Jager fich im Kreis umberftellen und ihre Birich= fanger ein wenig losten, bebt ber Sträfling feinen Rock fo boch empor, bag ihm ber jur Bestrafung Erforene bie Schläge ober Pfunde auf die blanken Sosen ertheilen fann, wozu die umftebenden

Jäger auf ben Sufthörnern blasen. Bei bem erften Streiche spricht ber Schlagende laut und vernehmlich: 30, bo! b. i. für meinen anabigsten Fürsten und herrn; bei bem zweiten: Jo, bo! bas ift für Ritter, Reiter und Knecht; bei bem britten: 30, bo! bas ift bas eble Jägerrecht. Hierauf beenbigte bie ganze Jägerei bie Beres monie mit allgemeinem Walbgeschrei und ber Bestrafte mußte sich mit einer Reverenz bedanfen. Satte etwa einer ber umftebenben Ravaliere babei vergeffen, seinen Sirschfänger etwas zu luften, fo burfte er sicher fein, von einem ber Jagbgenoffen angezeigt und bann zu benselben brei Pfunden verurtheilt zu werben. bisch mandem bieser Gebrauch unter Männern vorkommen mag, so ift boch nicht zu laugnen, daß etwas Ernstes und Anziehendes barin liegt, wenn ein ganzer Stand barnach strebt, auch bei unbedeutend scheinenden Rebendingen ftets vollfommen innerhalb feiner Runft und Wiffenschaft fich zu bewegen, überall gang zu fein, mas er fein foll. Das moderne liebe Dilettantenthum befand fich babei freilich nicht sowohl, wie bei bem heutigen Jagdwesen, wo Sitten und Sprache mitunter ber Geschichte vom babylonischen Thurmbau abneln und alles andere eber vermuthen laffen, als einen Berein von Jagda genoffen zum Genuß bes Jagdvergnugens. (Jagd-Ceremoniell.)

Waidnehmen; f. v. w. Aefen.

Waidprinz, Benennung des Glücklichen, der bei einer großen Jago das erste, oder das stärkse Stück Wild geschossen hat. (Weidsmannssprache.)

Waidsprüche, Weidsprüche. 1) Rach allgemeinem Sprachs gebrauch feder furze fraftige, gewöhnlich in Form von Kibelreimen ausgesprochene Lebrfag, Erfahrungsfag, Bernunftfag, beren naments lich die ältere deutsche Sprache ungählige aufzuweisen bat, und in allen ihren Werfen unter bem Namen von Kernspruchen aufbewahrt. 2) Das Jagdwesen speciell verstand und versteht unter Baibsprüchen a) die Jagd und bas Forftwesen speciell betreffenden Lehrsätze und Grundformeln, gewöhnlich in Fibelreimen und Anittelversen aufgeftellt, welche in ihrem Zusammenhang gehörig gesammelt und geords net ein treffliches Lehrbuch bochft anschaulicher und eindringlicher Art für junge Baibmanner und Jagdfreunde bilben fonnten, beren Busammenstellung mithin verdienstlich und zugleich bistorisch interesfant ware, um fo mehr, wenn man bamit ben großen Reichthum frangofischer Baibspruche in Berbindung brachte. b) Bestimmte, jest mehrentheils gang außer Gebrauch gefommene Formeln ber gegenseitigen Begrüßung und Erfennung von Jagern, wo fich folche auch finden mochten, gewiffer Redeformeln beim Auszug zur Jagb, bei allen hauptverrichtungen während berfelben, beim heimzug zc. Behlen's Forfil. Real-Ler. Bb. VI.

Daß diese Formeln jest nur noch zuweilen von vacirenden Jägern gebraucht werden, um sich einen Zehrpfennig zu erbitten, ist kein Schabe für die Jägerei im Ganzen, denn diese Art von Waidssprüchen und Gebräuchen war weder fördernd, noch irgend poestisch erbaulich, oft ganz sinnleer, mitunter völlig unvernünftig, besschäftigte mithin das Gedächtniß des Jägers auf eine unwürdige Weise, und war nur in Zeiten der Unbildung anhörbar.

Waidtasche, s. Jagbtasche.

Waidwerk, der Inbegriff alles dessen, was zur gesammten hohen und niederen Jagd gehört und darunter irgend verstanden werden kann. (Weidmannssprache.)

Waidwundschuß. Der sehr praktische v. Train sagt hiersüber: "Das Stück macht sogleich eine Flucht, aber nicht so stark, wie bei dem Herzkammerschuß, und schlägt in der Regel mit den Hinterläusen aus. Nach dieser Flucht wird es außerordentlich flüchtig, streckt sich jedoch dabei in den Flanken auffallend aus, geht sehr bald in ein Ziehen über, krümmt dabei den Rücken, oder macht, wie man zu sagen pslegt, einen Ragenbuckel, packt die nächste Dikstung an und läßt sich darin nieder."— Hat ein Jäger diese Zeichen beobachtet, so thut er in der Regel wohl, die Nachsuche und Hexe nicht sogleich zu üben, sondern das angeschweißte Stück zuvor recht frank werden zu lassen, benn, war der Waidwundschuß nicht mit Verletzungen der Gescheidetheile verknüpft, so geschieht es sehr häusig, daß das zu früh angehetzte Stück auch dem raschesten Hunde enteilt und dann für den Schüßen ganz verloren ist.

Waizen, Triticum. Balg zweispelzig, in eine pfriemenförmige Borste auslaufend; Krone zweiklappig, die untere mit einer pfriemenförmigen Borste; Samen frei; Aehre zweiblumig, mit einem unentwickelten dritten Blüthchen oder dreiblumig.

(Lin. III. 2. Nat. = Orb. Gramineae.)

- 1. Art: Hunde=W., Tr. caninum. Balg furz gegrannt, breis nervig, fünfblüthig; Blüthchen gegrannt; Wurzel friechend, faserig; Blattscheiben kahl; innere Kronenklappe an der Spige gespalten; außerdem der folgenden Art ähnlich; Staude; Blüthezeit Juni bis August. In Laubwäldern.
- 2. Art: Kriechender W., Tr. repens. Balg fast fünfnervig, 4—8blüthig; Blüthchen stumpf; Klappen spiz ober zugespizt; Wurzel friechend, mit faserigen Kniebeugungen; Halm bis 3 Fuß hoch; Blätter am Rande scharf, an der Oberstäche mit anliegenden weißen Haaren besetz; untere Blattscheiden ganz wollig; Blatthäutchen furz, gezähnelt; Aehre zweizeilig; obere Kronenklappe zurückgebogen, an

den Winkeln wimperig; Staude; Blüthezeit Juli und August. An Rainen und in Gebüschen.

3. Art: Gegrannter W. (Desb.), Tr. aristatum. Klappen mit einer verschieden langen Granne; außerdem der vorigen Art ganz ähnlich. (Botanik.)

Wald, üblicher Weise, für sich und in Zusammensetzung mit anderen Worten, gleichbebeutend — jedoch irrigerweise — mit Forst gebraucht, hat den Sinn, daß auf einer größeren Fläche Holz erzogen wird, ohne daß dabei den einzelnen Bäumen eine besondere Pslege zugeht. Man nennt zwar sehr ausgedehnte, mit Holz bezwachsene Flächen vorzugsweise und herkömmlich Wald, z. B. der Odenwald, Schwarzwald u. s. w.; aber es läßt sich keineswegs sagen, daß ein Wald in Forste u. s. w. eingetheilt werde, und sede solche Abtheilung wird ebenfalls wieder bestebig Wald genannt. Soll auf solches Wortspiel besonderer Werth gelegt werden, so müßte Wald nur den der Natur allein überlassenen Holzwuchs bezeichnen, dagegen Forst die Kultur anzeigen. Alles Weitere darüber löst sich in die besonderen, zahlreichen Artifel, auf.

Waldbestands-Charten — Bestandscharten — werden, wie die Landcharten überhaupt, nach den Regeln der geometrischen Zeichnenkunst gefertigt, nach den besondern Landes-Vorschriften und Instructionen. Zu den Spezial-Charten gehörend und eine richtige Vermessung voraussetzend, sind sie nothwendig bei der Abschähung der Forste, sowie den dirigirenden Behörden zur Einsicht des Wirthsschaftsplanes zc.

In die Bestands: Charte, Copie und Reinzeichnung der Origisnal-Charte, werden die Holzbestände nach Holzart und Alter aufgestragen, sowie alles, was auf den Forstbetrieb Bezug hat, angezeigt und mit sauberer Schrift das Nothwendige eingeschrieben.

Wenn der Maaßstab der General-Charte schon ein kleiner ist, so kann er für die Bestands-Charten beibehalten werden, außerdem wird die zu 30000 oder 120000 und noch darüber verkleinert, soweit die nothwendige Deutlichkeit nicht darunter leidet. Einzelne Blätter müssen durch Zahlen nach dem Charten-Neße bezeichnet werden. Die Verkleinerung verursacht, daß man die Bestands-Charten nicht zu Flächen-Abtheilungen, Revision der Maaße u. s. w., sondern nur zur Uebersicht gebrauchen, und nicht mehr alle Gegenstände darein ausnehmen ober deutlich erkennen kann.

Wo die Kennitnis vom Einzelnen besonders in Absicht liegt ober wichtig wird, können über große Waldungen, einzelnen Bezirke u. s. w. auch besondere Bestands-Charten gefertigt werden, und eine solche Spezial-Charte auch wieder einen größern Maaßstab haben,

ber es möglich macht, alle nothwendigen Gegenstände anzudeuten. Hauptrücksichten dabei sind: die verschiedenen Holz und Betriebs- Arten; die Andeutung des Waldbesitzers (Kronen , Staats, Gesmeinde , Stiftungs und Privatwaldungen 10.), Gränzen und Verswaltungsbezirfe, Straßen und Wasser, Dörfer, Felder, Wiesen, Weide u. s. w., Gebirgsabdachungen u. d. m., besonders wenn das Eintragen der Gegenstände in die allgemeine Bestands-Charte zu beschwerlich ist und zu wenig Deutlichkeit gewährt.

Eintragung und die Aufzeichnung geschehen burch Zeichen und Karben.

Für jede Holzart kann eine Farbe bestimmt und diese auf die Charte aufgetragen werden. Ebenso kann eine kleine Baumsigur die Holzart bezeichnen und dann auch noch der Laubtheil davon eine für die Holzart bestimmte Farbe bekommen, wodurch gemischte Bestände sehr gut sich unterscheiden lassen; ist dieses aber nicht der Fall, so reicht die Farbe allein zu und erspart viele Mühe. Man kann von der dominirenden Holzart die Farbe auftragen und in die Mitte von den untergeordneten Figuren setzen.

Das Alter der Holzarten kann durch Rüancen der Farben ansgezeigt, es dürfen dann aber nicht viele Altersunterschiede gemacht werden, weil sonst die Farbenabstufungen sehr in einander übergeschen und die Deutlichkeit darunter leidet. Für das, was sonst noch anzuzeigen ist, gelten entweder allgemeine Regeln der Pslanzenzeichsnung, z. B. Berge, See'n, Flüsse, Brücken u. s. w., oder es müßen dafür ähnliche Zeichen bestimmt werden, wie die z. B. in den gewöhnlichen Landcharten für Festungen, Städte u. dgl. Köhlereien, Theeröfen, Sandgruben u. dgl. sind daher durch eigene Figuren anzuzeigen, so wie der einzelnen Fälle, wie bei Sandseldern der herrsschende Wind, und der Lauf der Flüsse durch einen Pfeil.

Waldboden ist eigentlich blos ein üblicher, keineswegs aber richtig bestimmter Ausdruck. Vorerst muß darunter nach dem Wortssinne schon seder Boden verstanden werden, der mit Holz bestanden ist, sich für Holzzucht eignet oder dafür bestimmt ist. Um alle solche Verhältnisse zu sondern, wird in absoluten und relativen Waldboden unterschieden, wo dann auf den Legteren alles nach Mögslichkeit, Zeit und Umständen wandelbare geschoben, dagegen unter Ersterem solcher Voden verstanden wird, der sich für immer nur für Holzzucht eignet. Daß es in der Natur einen solchen Waldboden nicht einmal gibt, bedarf nicht des Beweises, und es ließe sich das her unter dem Ausdrucke Waldboden nur ein solcher Voden versstehen, auf welchem die Holzzucht Gedeihen sinden kann, oder vorstheilhafter ist, als eine andere Nugungsweise.

- Coppeth

Waldbodenbonitirung. Ermittelung der Qualitäts-Berhälts nisse des Waldbodens in Beziehung auf die Pflanzen, dabei unters such end oder empirisch versahrend; das erstere Versahren ist zum Theil ungenügend, zum Theil viel zu schwierig; das letztere liesert nicht überall einen Maaßtab, so daß zur Unterscheidung der Gebirgsarten mit Verücksichtigung der vorsindlichen Vegetation die Zuslucht genommen werden muß.

Die Bobengute wird vermittelt burch

- 1) Physikalischemechanische Merkmale: Gefühl, Farbe, Geruch, Geschmack, Schlemmen, Aufgraben u. s. w., wobei mineralogische Kenntnisse schon vorausgesest werden.
- 2) Die chemische Analyse erfordert einen geübten Chemister mit allen Bedürfnissen, Anstalten und Requisiten.
- 3) Ein chemisch=mechanisches Verfahren: es werden Humus, Gisen, Talk und Kalk chemisch ausgeschieden, Thon und Kiesel geschlemmt. Schon der eigenthümlichen Schwierigsteiten wegen ist dieses Verfahren nicht anwendbar.
- 4) Physikalisch: besonders Wasser, Sauerstoff, Wärme, Gewicht u. s. w. betreffend, aber unsicher schon, weil einfache Fossilien vorausgesetzt werden mussen, wie sie doch selten vorshanden sind.
- 5) Botanisch=geognostisch: indem durch Beobachtung von Pflanzen, die gewissen Gebirgsarten eigen sind, Schlüsse abgeleitet werden, die Gewächse sind aber nicht immer und nicht überall zu finden. (Bodenkunde.)

Waldbrand, im Walbe auskommenbes Keuer. Berschieben find bie Entstehungsursachen ber, meistens in die trodene Jahreszeit fallenden Waldbrande, wo bas Keuer in burren Holzabfallen u.f. w. Auf natürlichem Wege fommen Waldbranbe aus, Mahrung finbet. burch ben Blig, auch burch versengenbe Connenhige in febr trockenen Jahrgangen, besonders an Orten, wo ausgetrochneter Moor= grund mit Moos, Flechten, burrem Grafe und trodener Saide bebedter Boben fich befindet; meistens entstehen bieselben aber aus Nachlässigfeit im Walde beschäftigter Menschen, felbst aus Bosbeit. Mit frischem Grafe bewachsener Boben ift ber Verbreitung bes Feuers nicht gunftig; auch entzundet fich freudig grunendes Solz weniger leicht, als burres Gesträuche und abgestorbene ober absterbente Baume; Rabelholz leichter als Laubholz, sowie auch in einem bichten Bestande ausgebrochenes Feuer gefährlicher ift, als im lichten Bes ftande; mit trockenem Moose und Flechten bewachsene Stämme fangen ebenfalls leicht Feuer, welches an alter borfiger Rinde Nahrung findet. Waldfeuer können verbreitet werden durch Ueberflies gen des Feuers von den Wipfeln der Baume.

Aus Rachläffigfeit und Unvorsichtigfeit entfteben Balbbrande burch bie Feuer ber Holzhauer, Hirten und Köhler, burch Tabafrauchen, burch ben Gebrauch von Faceln im Balbe, burch Los. schießen von Gewehren, wenn Pfropfen oder Pflaster gunden, baburch, bag Rohlenmeiler berften ober nicht völlig gelöschte Rohlen verladen werden; burch hauen ober Abbrennen von Rasen und haibe. Selbst die Leuchtfeuer gegen icabliche Rachtschmetterlinge, sowie bas Berbrennen abgehacten Moofes und von mit Raupen befallenen abs genommenen Zweige u. f. w. fonnen Walbbrande veranlagt werden. Denselben zu begegnen muß getrachtet werben, burch Bachsamfeit auf den Bollzug ber in Beziehung auf die oben angegebenen Ents stehungsursachen bestehende allgemeine landespolizeiliche und besonbere forstpolizeiliche Probibitiv=Borschriften. Die Feuer ber Afchen= brenner, Theerschweler, harzsieder und Röhler durfen nur an ben von der Forstverwaltung angewiesenen unschädlichen Stellen gedulbet, beim Sainen bes Bobens, Berbrennen ber Unfrauter u. f. w. follen Streifen mit nachter Erbe ober Graben gezogen werden. Papier= ober Haarpfropfen zu gebrauchen muß unterfagt fein, sowie auch ber Gebrauch von Tabafdvfeifen obne Dedel. Branbichneißen zu bauen gebort ebenfalls zu den wirksamen Mitteln gegen Berbreitung von Balb. feuern. Pramien auf bie Entbedung berjenigen gu fegen, burch beren Schuld ein Waldbrand entftanden ift, ift neben ber verwirften gefeglichen Strafe zu ben wirffamsten Borfehrungs= und Berminderungs= mitteln bes Schabens ber Balbbranbe zu rechnen.

Ift bemungeachtet ein Walbbrand ausgefommen, mas auch unter ben Augen ber machsamsten Forstpolizei nicht ganz unterbleiben wird, fo ift die Löschung beffelben die wichtigere Aufgabe und bringende Pflicht der Polizei= und Forfibehörden, überhaupt der Landeseinwohner. Un einzelnen Baumen, besonders bei boblen, fann bas Feuer leicht gedampft werden, follte aber in biefer Beziehung bas Berftopfen der löcher, burch welche Rauch und Feuer ausgeben, um daffelbe zu ersticken, nicht ausführbar fein, weil biefe Deffnungen zu weit oben am Baume fich befinden, fo muß berfelbe umgehauen und bas Feuer mit Baffer gelofcht merben. Boben= ober Lauffeuer ergreift ober verbreitet sich mehr und minder rasch und weit, an= geweht burch ben Wind, in Laub, Moos, burrem Grafe, Saibe und Gestrippe, findet aber am frifden Grasmuchse ober fahler Erbe, wenn bie Streifen weit genug find, meiftens eine Grenze. Aeltere Solzbeftanbe leiben felten ftarf bavon ober frankeln nur burch einige Jahre, weil die furz andauernde Sige nicht auf die Safthaut burch

bie dicke Rinde dringt; mehr leiden darunter Holzbestände unter dreißig Jahren, wenn die Baume eine dunne und glatte Rinde has ben, und das verbrennende Gestrippe schon etwas hoch ist, wonach an den Stämmchen die Rinde abstirbt, sedoch die Wurzeln ihre Lesbensfraft behalten und meistens wieder lebhaft ausschlagen.

Solche Feuer muß man mit Baumaften auszuschlagen eilen ober mit befenformig zusammengebundenen Buscheln, und in einiger Ents fernung vom Feuer unter erwachsenen Beständen bie Bobenbebedung auf mindeftens acht guß breite Streifen abgeharft werben. Graben zu ziehen wird wegen, ber langen Dauer biefer Arbeit nicht für zweckmäßig gehalten. Sind Saibe = ober andere Forftunfrauter in Brand gerathen, so wird zwar ebenso verfahren, jeboch ift bas Reinigen ber Streifen mit Schaufeln und harten porzunehmen. Erbbranbe ober Moorbrande find Entzündung trodener Torfbruche in großer Sonnenhige und bei lang anhaltender Durre, wobei bas Feuer langsam sich weiter zieht, und bis auf tiefere noch feuchte Schichten bringt. In Diesen Fällen ift bas Bieben von Graben zwedmäßig, um bas Fortruden bes Feuers zu verhindern. Rabelholzbeständen entzündet sich auch die Belaubung vom Wipfel ber Baumfrone aus, auf andere Baume überfliegend. Gipfelfeuer entsteben burch Bobenfeuer bei langfamem Brennen und Man= gel an Luftzug, und zwar an ftarf bemoosten Stammen. Feuer wuthen fur gewöhnlich fort bis an Stellen, wo bie Baume gang außer Schluß find, und bie überfliegenden gunten erlofchen, bevor fie an andere Baume gelangen.

Wird bieses Gipfelfeuer burch farfen Wind an angrenzende Solzbestände getricben, fo nennt man es Flugfeuer, wodurch auch die Arbeiter in Gefahr fommen und flieben muffen. feuer sucht man zu lofden mittelft Durchhauen breiter Schneißen auf größere Entfernung vom Reuer, wegen ber lange bauernben Arbeit, wobei bie Baume mit ben Gipfeln gegen bas Feuer fallen muffen, und man bas Reuer auszuschlagen sucht. Es versteht fich schon von felbst, bas die Losch = und Rettungsanstalten nicht biefel= ben und nicht in eben bem Maage fein konnen, ob bas Feuer flein ober groß ift. Ein fleines Feuer lagt fich leichter in Schranfen halten und unterdrücken, als ein großes. Bu ben Borkehrungsmits teln gehören bie Gegenfeuer, indem an einer entfernten Stelle Streifen von einigen Ruthen Breite abgebrannt werben, woran bann bas voranrückende Feuer gehindert wird, weiter vorzurücken; auf Entfernungen von minbeftens einigen bunbert Schritten vom Feuer, indem man auf ber Seite, wo es fich bingiebt, Menschen in eine Reihe ftellt und bas Moos auf bem Boben anzunden läßt.

Nach Erlöschung bes Feuers muß ber Brandplatz einige Tage und Nächte hindurch bewacht werden, um verstecktes Feuer in Wurzzeln, Stöcken oder Moos zu entbecken, welches man durch Aufwersfen von Erde zu ersticken sucht. Diese Zeit über müssen Harken, Aexte, Schaufeln, Hacken, Feuereimer und Wasser in Vorrath geshalten werden.

Das durch Feuer stark beschäbigte und weiter absterbende Holz ist noch in den nächsten Jahren benuthar; wenn junge Laubwälder ungefäumt über der Wurzel abgetrieben und alle leicht beschädigte Stämme und Stangen übergehalten werden, so schlagen die Stöcke wieder aus, und es bedarf fünstlicher Nachhülfe nur bei brandbes schädigten Nadelholzbeständen. (Forstpolizei.)

Waldausbränden (Ausbränden). Eine in Steiermark übliche Benutzungsweise bes Waldbodens zum Fruchtbaue; in dieser Pro-

ving febr üblich.

Richt überfluffig burfte bie Darstellung bes Berfahrens bei bie-Die Abraumung bes Brandplages geschieht fer Brandung fein. nämlich im Mai ober Juni. Das fammtliche junge Solz wird nabe an der Erde abgehauen, wovon man die ftartften Baume gu Scheiter aufarbeitet, bie Stangen aber jur fünftigen Gingaunung im Frühjahre aufbewahrt. Run werden die Aeste und Gesträuche über ben ganzen Plat ausgebreitet, und fo gelegt, daß ber lettere möglichst überall gleichmäßig bedeckt wird. Im Juli ober Auguft, fobald bie Nabeln und bas Laub burr genug find, wird bei fconer Witterung bas Gesträuch am obern Orte angezündet und mit Brands fadeln, die an einem langen bolgernen Stiele befestigt find, von mehren in gleicher Linie fortschreitenden Arbeitern abwarts gezogen, so daß alles von oben bis unten nach und nach gleichmäßig rein abgebrannt wirb. Die zurudbleibenbe Afche, bie Stelle bes Dun= gers vertretend, läßt man einige Zeit ruhig liegen und verglim= Bu Ende bes Monats August ober gleich im Anfange Septembers wird über ben gebrannten Play Binterforn ausgefaet, auch in Gaden über die ftartften Berge getragen, und fammt ber 21fche auf 1-2 Boll tief eingehauen. Man fcneibet bas reife Getreibe mit ber Sichel, bindet es in fleine Garben, welche auf Streden, 25 bis 30, bergeftalt freuzweise übereinander aufgestedt werden, bag ber Regen nicht burchbringt. Die Bahl biefer Kornbranbe in Dber= steiermark kann jährlich immer auf 800 bis 1000 und mehr Joch angenommen werden.

Der Erfolg dieser Art des Körnerbaues ist unglaublich. In manchen Orten, wo humusreicher Grund besteht, entfällt ein 12s und 15s, ja mehrfacher Körnerertrag, der somit jenen der ackers bauenben Felder weit übertrifft. Auch der steiermärk'sche Bauer zündet, um sich die Mühe des Düngers zu ersparen, ein Stück seines Wals des an. Er ist einer reichen Ernte auf der frischen, von Holzasche gedüngten Stelle gewiß.

Waldbuche, f. Buche.

Waldbuftag, veraltete Benennung bes Forfigerichtstags.

Waldegge ist eine Egge, um bei Vollsaaten den Samen unters zubringen, wenn der Boden ihre Anwendung nicht unmöglich macht; sie besteht aus drei 5 Fuß langen und 4 Joll dicken Balken, in jesdem Balken vier eiserne starke Spigen auf 12 Joll Entsernung von einander, in der Art, daß beim Fortziehen zwölf Nisse entstehen, die 4 Joll weit voneinander sind; zur größeren Beschwerung kann nöthigenfalls noch ein Kloß darauf gelegt werden. (Kulturwerkzeuge.)

Wald-Sigenthum befaßt Waldungen — Boden und Holzbestand — oder auch nur den Waldboden, welche auf irgend eine rechtliche Weise erworben wurden und ihrer Natur nach die Nutung, nicht immer aber die Verfügbarkeit mit sich verbinden.

Ein jedes — nicht herrentose — Grundstück muß nothwendig einen Eigenthümer haben und durch einen Rechtstitel zum Besitzthume geworden sein. Wesentliches Merkmal des Eigenthums von Liegenschaften ist die Nutzung; wer daher sein Grundeigenthum nicht nutzt, gibt dadurch einem Anderen Gelegenheit, dies zu thun, und wenn dieser den gesetzlichen Zeitraum hindurch ein solches Grundstück in dem guten Glauben, es gehöre ihm, genutzt hat, erwirdt er dadurch einen Rechtstitel auf das Grundstück — Versährung. —

Das Eigenthum kann vollkommen, frei, unvollkommen, unfrei sein. Charakter des freien Eigenthums ist die Berfügbarkeit, des unfreien nur die Nugung.

Die Verfügbarkeit besteht in dem Rechte, das Grundstück zu verkaufen, zu vertauscheu, zu verschenken, zu verpfänden und zu verpachten. Die Nutzung spricht sich entweder in der Selbstbewirths schaftung aus, oder ist auf eine aus dem Grundeigenthume zu zies hende Rente beschränft.

Als besondere Arten des Eigenthumes, womit zwar die Bersfügbarkeit nicht verbunden, und wo auch das Eigenthums-Merkmal der Nutung nur temporär oder an gewisse Berhältnisse gebunden ist, sind zu bezeichnen: Lehen, Nießbrauch, Mitnutung und Accidenz, wozu auch die Dienstgrundstücke gehören.

Das Wald-Eigenthum kann bei allen sonstigen Merkmalen bes freien Eigenthums in der Versügbarkeit in- der Art beschränkt sein, daß das Grundstück Wald verbleiben muß. Auch durch die Forst-Bevormundung wird dem Waldeigenthümer das Necht der freien Bewirthschaftung entzogen; eben so gibt es Fälle, wo ber Eigenthüsmer sich seines Besithumes begeben kann, seine Nutung aber nur in dem ihm zugewiesenen Naturalertrage besteht, wobei darauf zu sehen ist, ob die erzielbare Einnahme die Ausgaben übersteigt, und wie hoch die Zinsen des Kapitals gebracht werden können. Eine andere Art von Unfreiheit in der Benutung des Waldeigenthumes geht aus den dasselbe belastenden Servituten hervor, indem dadurch die Kultur und Benutung an sich beschränkt werden, wie bei Nasturalabgaben von einer bestimmten Holzart und Weidegerechtigkeit, oder indem ein Theil des Ertrages einem Anderen gehört, der dann eine Art von Mitnutung hat, der Fall mit Wild, Mast, Waldsfrüchten, Raff = und Leseholz.

Wald-Eigenthümer können sein: der Staat, der Landesherr, bezüglich seines Familiengutes, oder der ihm zu seinem Unterhalte eigenthümlich zugewiesenen — der Civilliste einverleibten — Forstdomänen, Gemeinden, Stiftungen, insbesondere Kirchen, Lehr-, Erziehungs- und Versorgungsanstalten, Societäten und Korporationen, Vereine und endlich Private, worunter in den deutschen Bundesstaaten die Eigenthums-, rücksichtlich Verwaltungs- und Venuzzungsrechte, der Standes- und Grundherren von denen anderer Staatsbürger abweichen.

In vielen Fällen, wo Waldungen Eigenthum moralischer Perssonen sind, haben dieselbe nur die Nutungen zu genießen und sind in dieser Beziehung gewöhnlich unter die Aufsicht und Controle der Staatsregierung gestellt, des Dispositionsrechtes über den Besitz beraubt. So wie einerseits die Bewirthschaftung des Forstgrundes durch den Einsluß der Regiminal-Respizienz geleitet und überwacht wird, so kann andererseits die Berwaltung nicht von der Gesammts heit einer Gemeinde, Korporation u. s. w. ausgehen, sondern muß einem Ausschuß derselben aufgetragen werden. Auch das Eigenthum von Familiengut kann durch Hausverträge, Fideicommisse u. s. w. beschränft werden, so wie überhaupt die Art der Erwerdung auf die Beräußerbarkeit beschränfend einwirken, wohin namentlich der Feusdalverband gehört, in dem viele Waldungen abeliger und auch dürzgerlicher Familien stehen.

Unfrei wird endlich das Eigenthum noch durch Verpachtung und Verpfändung für die Dauer der Pachtzeit, oder bis dahin, wo die Pfandschaft aufgelöst ist. (Forstrecht.)

Waldgeding ober Schreibtag, ein mehr vormals wie jest bei Forftämtern bestehender Termin zur Aufzeichnung der Holzbedürfnisse.

Waldgesell nennt der Jäger den ihn auf der Jagd begleitens den Hund. (Weidmannssprache.)

Waldgeschrei, Jagdgeschrei beißt ber eigene feierliche Ruf, welchen bei großen Jagben bie gesammte Jagerei erschallen läßt, wenn fie zu ober vom Solze zieht. Rach ftreng weibmannischen Gefegen find biefe Rufe fur verschiebene Jagben auch verschieben. Bei ber großen Sirschjagt, sobald bie Berrschaften sich in ben Schirm begeben, ftellt fich bie gesammte Jagerei glieberweise auf ben rechten Flügel, bem Schirm gegenüber, erhalt bort ben Befehl zu Solz ju gieben, nimmt bann bie Sute ab und erhebt ben Ruf: io, bob! boch bo, bo! und zieht auf ben rechten Flügel nach bem Jagen und au Holze. Dieselbe Ceremonie wiederholt fich bei Beendigung ber Jagb, jeboch auf bem linten glugel. Bei ben großen Schweinsjagden begann zu felber Zeit bas Balbgeschrei: bo! ri bo! ribbere bo! bo, ba bo! Jedoch waren biefe Rufe feineswegs überall gleichformig, fondern je nach ben Landern verschieben. Go rief man 3. B. an manchen Orten bei Birschfestinjagen: ja, ba ba, ja ba! Bei ber Schweinshage: bo, ri, bo! bo, ba, bo! zu Solze, unb nach ber Jagb, ja, bo, bo! vom Holze. (Jagb.)

Waldgras. In Laubwalbungen machst Gras, welches sowohl bem Wilbe Aesung ift, als auch jum Biehfutter benugt, und begwegen zu ben Forstnebennutzungen gerechnet werden fann. Unterbleiben muß die Grasnugung, wo bie jungen Holzpffanzen noch nicht über bas Gras hervorragen, weil fie fonft Gefahr laufen, mit bem Grafe ausgezogen zu werben, welches zwischen ben Bolgpflanzen, nachdem fie bas Gras übermachsen haben, abzurupfen ift, und nicht abzuschneiben, weil die Holzpflanzen mit abgeschnitten wer-Mit ber Wurzel barf bas Gras in keinem Kalle ausgeriffen werben, weil auch holzpflanzen mit ausgeriffen werben fonnen, ober boch ihre Wurzeln gelodert werben. Beim Abrupfen barf man bas Gras nicht tief paden, weil es in biesem Kalle nicht gut Abgesichelt fann es werben, wo bie Holzpflanzen ichon mehr erwachsen sind und in einer folden Entfernung voneinander fteben, bag ihre Berührung mit ber Sichel vermieben werben fann, ober wenn holzleere Flachen bavon überwachsen find; Aufficht ift immer nothwendig. Das Waldgras gilt für um fo nahrungsreicher, ie weniger es überschattet aufgewachsen ift. (Forftnebennugungen.)

Waldhammer, Waldart, Waldeisen, Waldstempel, Beichnenbeil ist eine Art eiserner hammer oder Art, worauf sich Wappen, Namenzüge u. s. w. des Forstherrn, Walds oder Holzeigenthümers besinden, die beim Anschlagen des hammers an das Holz in diesem sich abdrucken. Der Waldhammer, bestimmt, das rechtmäßige Eigenthum oder die Abgabe von Holz, oder auch um damit die zur Fällung ausgewählten Stämme, Stangen und Heister

anzuzeigen; er wird an stehenden Bäumen, nachdem sie angesteischt sind, auch wohl nochmals in einiger Höhe angeschlagen, an liegen= dem Bauholze auch auf das Zopfende und am Klafterholze auf ein= zelne Scheiter. Bei den Forstbehörden gehört er zum Amtsinventar und wird bei der Amtsübergabe extradirt.

Waldheerd, Benennung bes gewöhnlichsten und bedeutendsten Bogelheerdes. Man wählt den Plag dazu, wo weder bickes Gebusche zu dunkel, noch Mangel an Baumen zu bell werden läßt, auch weder Fahr = noch Fußwege zu nahe liegen. Ift ein folcher Plat nicht von Ratur mit Gras bewachsen, so muß man biefen Mangel burch ausgestochenen Rasen ersetzen und biesen für ben gan= gen Umfang des heerdes so genau aneinander legen, bag er einem natürlichen Graswuchse gang ähnlich ift. Vortbeilbaft erscheint es für einen solchen Beerd, einen etwas bochliegenden Plat zu mab-Ien, damit er ben Bögeln um so mebr in bie Augen falle. nüglich ift bie Rabe eines Baches ober einer andern natürlichen Tranfe, indem bie Bogel um fo leichter und gablreicher an biefen Plat fich gewöhnen, auch fogar bie Lockvögel viel munterer find und beguemer mit bem Nöthigen verforgt werben. Auf beiben Seiten macht man reine Gruben, worein bie Garne ber Lange nach ausgebreitet gelegt und mit Reifern geborig verblendet werben. weiterem Umfreise bilbet man eine hede von größern und fleinern Strauchen, auch einigen burren Baumen, worauf die Bogel gerne fich fegen. Den innern Raum bepflanzt man mit Bachholberftrau= den, Ebereschen 2c. ju bequemer Anordnung ber Loctvögel. Beibe Banbe fpannt man binten und vorne mittelft ftarfer Leinen und ein= geschlagener hefteln so an, bag fie mit einer hand leicht und rasch gerudt werden fonnen, und pfeilichnell über dem Strauche aufammenschlagen. Für die großen Borlaufer formt man erhabene, gra= fige, mit Machholber= und andern Strauchen besetzte Plage, bamit fie ben wilben Bögeln um so besser in die Augen fallen. fleinen Borläufer bedarf es keiner folden Erhöhung, sondern man Richt nur aus bem Rasen fleine runde Stellen aus, bamit man barin ibr Kutter und Getrante anbringen fonne. Nabe babei errichtet man ein hodreis zum Auffigen ber wilben Bogel, ficht bavor einen langen, 8-10 Boll breiten Play, vom Rafen frei, und bestreut ibn mit allerlei Samenwerf als Körnung.

Von diesem Herrbe unterscheibet sich ber erhabene Vogelheerd nur dadurch, daß er nicht auf den Boden gelegt, sondern auf Saus len in die Höhe errichtet wird. Dieser Heerd ist besonders dort zweckmäßig, wo die Vögel über und durch denselben gute Züge has ben, und er muß so angelegt werden, daß er nicht von Nord- und Oftwinden getroffen wird; das junge Holz darf nicht zu hoch sein.

Der Heerd wird im Grundrisse nach architektonischen Regeln auf Papier gezeichnet und die Wände werden deutlich aufgeschlagen. Hiernach wird von 6—7 Zoll starkem Holze ein Heerd angelegt und abgebunden; die Balken müssen dahin tressen, wo die Schwerters Lorven und Stäbe hinkommen; und jene Balken müssen ebenfalls breit sein, wo die Haupthestel zu den Oberleinen und jene zu den Schnellbäumen hintressen. Eine solche Zulage wird auf 4½ Ellen hohe Säulen gesetzt, die unten auf Schwellen zu stehen kommen.

Anstatt hölzerner Lorven werden eiserne in die Balken geschlasgen, zu den Schwertstangen große löcher eingebohrt, zu den Hauptschefteln starke, runde, eiserne Nägel, mit an einer Seite gebogenen Köpfen, und zu den Hefteln hölzerne Walzen befestigt, damit die Leinen nicht an das bloße Eisen angebunden werden, weil sonst die Leinen vom Roste zerfressen werden. Der vordere Schwangheftel wird aus Holz mit einem großen Loche gemacht, durch welches beide Oberleinen geräumlich zu ziehen sind, unten aber ist ein langer Zapsen durch den Balken, wodurch ein Niegel geschlagen wird. Zu den Schnells und Schlagbäumen gehören ebenfalls eiserne Haken, um hinlängliche Festigkeit zu bewirken. Bon beliebiger Weite wird eine hölzerne Hütte darüber gesetz; unten können die Lochvögel und das Geräthe hinkommen, und oben sist der Bogelfänger. Aus der Hütte wird ein Gang nach dem Heerde hinüber gemacht.

Die Zulage zum Heerde wird eingefalzt, und mit Schaalholz, welches oben mit dem Balken gleich ist, ausgeschaalt, und darauf sodann über und über Erde geschüttet. Vor und hinter den Wänsten wird alles mit Rasen dicht besetzt, so daß dazwischen Rinnen bleiben, worin die Garne liegen, ein nicht all zu hoher Strauch wird darauf zubereitet, nebst den dabei herumstehenden Arackeln, Fallbäumen oder Antrittreisern. Ferner muß um die Hütte in den Spalten Haser, Gerste oder Aleesamen hingestreut werden, damit ein guter Rasen entsteht. Um besten ist, die Hütte von außen, unster der Thüre, mit Erde bis zu gleicher Höhe des Heerdes zu bes schütten und mit Rasen recht grün zu besetzen.

Bur Zeit des Bogelstellens werden Hütte und Säulenwerk des Heerdes rundherum mit grünen Fichten oder Tannenreisern bekleis det und bedeckt, an dem Heerde herum aber müssen besonders einige Tannen ordentlich gesetzt werden. Wird nach einigen Jahren das junge Holz zu hoch, so kann ein solcher Heerd abgebrochen, auseinsander genommen und an einem andern Orte wieder aufgesetzt wers den. Uebrigens siehe Bogelheerd. (Bogelfang.)

Waldhieb ist bei einem gefällten Baum gleichbebeutend mit Stamm-Ende, nämlich wo ber Stamm vom Stocke getrennt ift.

Waldhörner oder Jagdhörner werden bei gewöhnlichen, vorzüglich aber bei Treibjagen gebraucht; sie haben 4 oder 5 Winstungen und 9—12 Zoll Durchmesser, eine kleine Glocke und ein gewöhnliches Mundstück von Silber oder Messing. An der Rückensseite werden sie mit einem Riemen oder einer grünen wollenen Schnur umwunden, und nebstdem wird als Fessel eine grüne Schnur mit einer Duaste bavon gemacht, um es über die rechte Schulter

zu hangen. (Jagbgerathe.)

Waldhuhn, eine Gattung der hühnerartigen Bögel, Gallinae. Gattungsmerkmale: Schnabel kurz, stark, mit nackter Wurzel, Oberschnabel gewölbt, conver, vom Ursprung an gekrümmt, Nasenslöcher klein, rundlich, zur Hälfte durch eine aufgetriebene Haut gesichlossen, unter der Stirnfeder verborgen; über den Augen eine nackte, warzige, rothe Haut; Junge am Ende spisig; Ständer stark, bis an die Zehen, zum Theil bis an die Nägel besiedert; Zehen gesfranst; Schwanz aus 16 oder 18 Steuerfedern bestehend; Flügel kurz, erste Schwungseder kurz, zweite kürzer als die dritte und vierte, welche unter allen die längsten sind.

Aufenthalt einiger Arten: in großen, vorzüglich in Gebirgswaldungen; andere in Borhölzern und auf anstoßenden Haideplätzen; andere in Gesträuchen der höchsten Gebirgsregion, unter Felsenabsätzen und Schneesirnen, wovon sie zur Herbstzeit in die

mittlere Region berabruden.

Aefung, je nach der Jahreszeit: Kräuter, Beeren, Knospen, Inseften, Gefäme, in Zeiten der Noth grüne Nadeln verschiedener Hölzer.

Fortpflanzung: bei Allen burch Bielweiberei.

Standvögel im Sommer, werden im Winter der Nahrung wegen Streichvögel.

Haselhühner.

Fersenbein bis zu zwei Drittheil besiedert. Europäisches Haselhuhn, Tetrao bonasia, s. Haselhuhn.

Eigentliche Balbhühner.

Fersenbein ganz befiedert.

1. Art: Auerhuhn, Tetrao Urogallus, Linn. Alps, Auers, Bergs, Feders, Gurgels, Kruzels, Ohrs, Rieds, Spills, Urs, Walds, wilder Hahn; großes Waldhuhn, Bergfrahen, wilder Puster, Auergeflügels, Auerwilds, Auers, Waldhuhn. Das Weibchen heißt an manchen Orien Brummhenne.

Beschreibung: Nach ben Trappen bas größte effbare Jagb. Bange Lange: 3 Rug, Breite 31/2 Fuß; ber feilformige Schwanz allein mißt 1 guß; Gewicht, unaufgebrochen 12-14 Pfunb. Schnabel 2 Boll lang, ftart, febr gefrummt, vorn icharf abgeschnitten, binten tief eingeflappt, gelblichweiß; Augenstern nugbraun; Raslöcher eirund, mit weichen ichwärzlichen Rebern bebectt: Rufi= wurzel, befiedert, 31/4 Boll boch; mittlere Bebe 31/4 Boll lang, bintere 1 Boll, alle oben beschuppt, an ben Seiten mit wechselnben bautigen Franzen, graubraun, unten warzig; Scharrnagel etwas ausgehöhlt und breit. Kopf und Hals dufter schwarz, weiß gesprenfelt, in ber Jugend tief aschgrau, schwarz gewässert: Oberkopf am bunfelften, hinterhals am bellften; Febern am hinterfopf lang, an ber Reble in einen schwarzen Buschelbart sich sammelnb; über ben Augen, gleich Brauen, ein 2 3oll langer, fahler, blättrig warziger bodrother Fled; Augenliber rothlich eingefaßt; Ruden und bie mittelmäßigen Steißfedern schwarz, im Bidgad mit Beiß gewellt; an den jungern schmal, schwarz und grau quer gestreift; Gurgel und Bruft schwarz, grun schillernd; Bauch schwarz, unorbentlich weiß geflect; Schenkel schwarz, mit weißen Wellenlinien; Fugwurzel braungrau, ichmußig weiß geflect; lange Afterfebern ichwart, weiß gespitt; Dedfebern ber erften Schwungfeberordnung buntels braun, alle übrigen gleich ben Schulterfebern bufter fastanienbraun, schwarz und weiß gesprenkelt, gewellt; vorbere Schwungfebern bunkelbraun mit weißer Einfaffung außen; hintere von gleicher Grundfarbe, weiß gespitt, mit grau = und weißgeflecter Rante; Unter= flügel grau, mit Dedfedern weiß, gleich ben Achselfebern; weißer Fled am Flügelgelenfe; Die 18 Boll breiten Schwanzfebern fcmarz. grau schillernt, in ber Mitte einzelne weiße Punfte.

Weib hen kleiner, nur 2 Fuß lang, 8 — 9 Pfund schwer; Schnabel und Zehen hornbraun; kahle Augenbrauen, kleiner, heller roth; Rehlenbart kleiner; Kopf schwarz mit schwußig ochergelb geskedt; Hals roftgelb mit runden schwarzen Fleden; Oberleib schwarzebraun mit ochergelben Wellenlinien; Rehle ochergelb; Brust roftroth, oft mit schwarzbraunen Fleden; Bauch und After schwußig ochergelb, mit einzelnen schwarzen Wellenlinien, einzeln gelblichsweißen Federspisen; vordere Schwungkedern schwarzbraun, außen rostsarbig gesteckt; die hintern wie der Nücken; Schwanz braunroth, mit breitem schwarzen Band vor der weißen Spize, nach der Wurzel hin mit mehreren schwarzen gebrochenen Bändern; Schenkel und Fußwurzel rostgrau, dunkelbraun gesteckt. Im höheren Alter, dann unsichtbar, im Gesteder den Hühnern ähnlich.

Baterland und Berbreitung: Der Auerhahn ift in Lapps land und Sibirien, sowie in Europa in gebirgigen ober malbreichen gemäßigten und falten Canbftrichen einheimisch, auch im europäischen Ruglande noch gemein; in Deutschland überall fast ets mas felten, am zahlreichsten auf ben fachfifden, bayer'ichen und Schweizergebirgen; in vielen Wegenden ausgegangen. Um meiften liebt bieses Wild gebirgige Walbungen an ber Mittagsseite von Unboben, in benen es bis ans Ende ber Waldregion binaufgebt, scheut jedoch auch große ebene Walbungen nicht, wenn sie weber zu trocken noch zu einformig find; in Deutschland ift es in ben bochften gebirgigen Walbungen von Rabel = und Laubholz anzutreffen, sowie es überhaupt gerne gemischte Walbungen aufsucht, und bie Rabe von Gumpfen und Bachen liebt. Das Auerwild gehört zu ben Standpogeln; nur hober Schnee treibt es im Winter aus feiner Bedgegend von boben Bebirgen nach niedrigen. Ginzelne ftreichen, besonders jungere, weibliche Bogel im Berbfte, jeboch nicht weit, ober ce geben zuweilen einzelne weit über Meder und Wiefen fort, bis nach Feldgehölzen und in die Rabe von Dörfern; im nördlichen Schweben bagegen manbern bie Sahne im Berbfte fogar in Schaaren füblich, und fehren im Frühlinge wieder gurud. 3m Allgemeis nen balt fich bas Auerwild am Tage gewöhnlich auf bem Boben auf, und schwingt fich bes Nachts auf Baumen ein, boch halt fich ber Sabn mehr und langer auf ben Baumen auf, als die Benne, und verläßt zuweilen bes Winters mehrere Tage bindurch einen Nabelbaum nicht, von bem er - besonders von Riefern und Tan= nen - alle Rabeln abfrißt; bie Gipfelzweige werden feltener befliegen, als tiefere und bidere Mefte.

Fortpflanzung und Vermehrung: Die Paarungszeit, je nach Klima und Witterung, von Mitte März bis gegen Ende Aprils, bei jungen Vögeln bis Ende Mai, endigt aber beinahe als lenthalben mit dem Ausbrechen der Buchenfnospen. Alte Sähne balzen in der Regel am früheren Begattungsort, und treiben die jüngern von dannen. Auf einen dicken Aft eines hohen Baumes, mit freier Aussicht nach Osten, schwingt sich der Hahn am liebsten ein, beginnt Morgens 2—3 Uhr, gegen Osten gewendet, das Balzgen, läßt einigemal die Töne tött tött hören — schnalzen oder knappen genannt —, läßt die Flügel hängen, hebt den Schwanz in die Höhe, und dann folgen die Töne töttel, töttel, die in ein Schnurren, wie köttler übergehen, mit einem hochschnalzenden klack, der Hauptschlag, endigend. Der Hahn hält dann den Kopf in die Höhe, sträubt Kopf= und Kehlsedern, trippelt auf dem Aste hin und her und rust: Hedebebebe, Hudehedebe, Hudehedebebe.

bas sogenannte Schleifen — und bes Sahnes gewöhnlich scharfes Befühl und Bebor wird mabrend biefem Afte bis gur Blindheit und Taubbeit fo ftumpf, bag man burd Unspringen unter ben Sabn, fich benfelben zu nabern und berabzuschießen vermag. Das Schnalzen ift mit bem Busammenschlagen zweier burrer Stode, und bas Schleifen mit bem Weger einer Sense vergleichbar. Die Häbne. während ber Fallzeit febr bigig, fampfen aus Giferfuct zusammen, und laffen fich mabrend bem Rampfe ganz nahe kommen; man hat fogar Beifpiele; baf fie auf Solzhauer geflogen find, um fie gu folagen und zu beißen. Go wie ber Tag anbricht verftummt bas Kalgen, bie hennen zeigen mit Locktonen ihre Unwesenheit an, ber Sabn ftreicht zu ihnen berab, ichlägt mit einzelnen leichten Falgtonen einige Raber, tritt bann, wie ber Truthahn, eine Benne nach ber anbern, bie ebenfalls fehr hipig find, fo bag fogar zuweilen gelingt, fie im Rieberbruden mit ber Sand ju nehmen, wornach bie gange Gefellschaft fich zerftreut, auf Nahrung ausgebend, bis am Abend ber Sahn auf bem vorigen Baum seinen Stand nimmt und bie hennen an ber Wurzel bes Baumes. Ein Sahn vermag 8 hennen zu befruchten. Rach 14 Tagen find alle hennen befruchtet, vereinzeln fich bann, bauen zwischen Geftrippe und Seiben in Moos und Genifte ichars rend ein Reft, legen barein 6 - 12 fcmutig weiße, roftgelb gefledte Gier, beden fie vor jedem Ausgang mit Moos und Reisern, bruten 3 Wochen, und laufen mit ben faum abgetrochneten Jungen fogleich nach Rahrung umber. Diese find flinf und ichlau, verfriechen fich augenblicklich bei jebem Angftruf ber Mutter, laffen fich übrigens, gang jung gefangen, gabmen und mit geschnittenen Klus geln bei Birken =, Erlen = und Safelfnospen, Ameiseneiern 2c. erbalten.

Nahrung. Wald-Insekten, Regenwürmer, Schneden, Knosspen, Blätter, Buchedern, Nabelholzsamen, Beeren, Kräuter; im Winter meistens Knospen und Blüthenkäßchen von Tannen, Fichten, Buchen, Pappeln, Birken, Haseln, Zweigspißen von Heibels, Preissselbeeren, Heibekraut, Fichtennabeln. Staubs und Sandbader sind Bedürfniß.

Rrankheiten und Feinde. In den Eingeweiden hausen Maden und Kraperwürmer, auf der Haut graue Milben. Alles Naubzeug und sämmtliches Naubgeflügel geht auf die Alten oder Jungen. Die Wildsauen sind dem Auftommen des Auerwildes sehr gefährlich.

Nußen und Schaben. Das Wildpret gilt für einen Leckers bissen, besonders das von den Hennen und den Jungen; das von Alten ift ziemlich zähe und trocken; die großen Federn werden zu Feders Beblen's Forst. Real-Ler. Bd. VI.

- conde

lappen verwendet; burch Scharren wusten sie in den Holzsaaten — wo sie zahlreich sind — burch Abbeißen der Fichten= und Tannenknospen.

Jagb und Fang, f. Auerhuhn.

Farben und Größe=Barietäten. a) Im nördlichen Schweben ber kleinere Auerhahn; b) überall als Seltenheit der bunte Auerhahn, mit weißen und gelblich=weißen Flecken an Leib, Flügeln und Schwanz.

Jägersprache. Beine = Füße; fressen = sich äsen; Begattungslustione = Balzen, Falzen, Pfalzen; auf einen Baum fliegen = sich aufschwingen; zu Baume steigen = tresten; vom Baum absliegen = abstieben, vom Baume treten; gewöhnlich auf demselben Baume sigen = seinen Stand has ben; auf einem Baume sigen = auf dem Baume stehen; der Auerhahn wird verhört, er wird aufgebrochen, hat ein Gezräusch und Gescheibe; sein Streit und Gebeisse mit andern hähen nen ist ein Kamps.

Synonym: Tetrao comita.

Literatur und Abbildungen: Gmelin Linn. 13 Aufl. I. 2, 746 No. 1. Buffon, II. 191, 1, 5. Uebers. von Marstini, V. 7. Latham, II. 2, p. 729 No. 1. Uebers. von Bechstein, IV. 693. Bechst. Jagdzoologie, X., I. 440. Bechst. N. G. D. III. 2, 1298, No. 1. Bechst. Handb. der Jagdw. I. 2, 40. No. 1. Döbel, I. Kap. 24. Flemming, I. 141. Wildungen, 1794, 22. Taf. 2, 3. Frisch, 107. Suppl. 102. Borthausen deutsche Ornithol., Heft II. Taf. 4, 5. Bose und Leonhardi, I. 31. Train, I., 58. Winfell, Handb. f. Jäger, I. 188. Hartig, Lehrbuch f. Jäger, I., 293.

2. Art: Birfwaldhuhn, Birfhuhn, Tetrao Tetrix Linn. Sonstige Namen: Birswild, Birkgeslügel, kleiner Auer-, Brumm-, Heidel-, Laub-, Mohr-, Moos-, Schild-, Spiegel-, Spiel-, Spill-hahn, schwarzer Waldhahn, deutscher Fasan, Kurre, gabelschwänzinges Waldhuhn.

Beschreibung: Länge 1 Fuß 9 Joll, bavon ber gabelförsmig auseinandergezogene Schwanz 5 Joll; Breite 4 Fuß; Gewicht 3½—4 Pfund; Schnabel 1 Joll lang, gefrümmt, schwarz; Fußswurzel 2½ Joll hoch, besiedert, Zehen befranst; über den Augen ein großer, kabler, warziger, rother Fleck; auf den Flügeln ein weißer; Aftersedern weiß; Hauptsarbe schwarz, hin und wieder stahlsblau schillernd; Schulters und kleine Flügeldecksedern fein trüb ochersgelb gewellt und gesteckt; Schwanz schwarz; Beine dunkelbraun und weißlichgrau gesteckt.

Meibhen: Ziemlich kleiner, 2%—3 Pfund schwer, hat einen minder gabelförmigen Schwanz; Hauptfarbe der Wachtel ähnlich; Kopf und Hals schwuzig ochergelb, schwarze Querbänder; Rücken, Steiß und Schwanz schwarz mit schwuzig ochergelben Querbändern; Brust und After weiß, ochergelb und schwarz gebändert; Bauch braunschwarz schmale, röthliche, zackige Querbänder.

Merkwürdige Eigenschaften: Gleichscharfe Sinne und gleiche Scheue wie das Auerwild, schnellerer Flug, oft hoch aufsteizgend und weit fortstreichend. In hochliegenden Gegenden Strichzwogel, in tieferen und Ebenen Standvogel; feiert seine Begattungszlust mit noch lustigerem Gefalze als der Auerhahn und mit allen ähnlichen Ceremonien, aber länger in den Tag hinein als dieser und fast noch betäubter von Siße; wird zur hohen, mittlern und niedern Jagd, je nach Landessitte, gerechnet.

Berbreitung und Aufenthalt: In Europa und Assen, im Norden vorzüglich in Gebirgswaldungen, besonders in Vorbersgen, auf Sandboden mit Virkenwuchs, in den Alpen Tyrols, Steiersmarks, der Schweiz, auch höher hinauf, bis wo der Holzwuchsaufhört; im übrigen Deutschland auch häusig in ebenen Waldungen mit Virken, Haseln, Erlen, Weiden 1c., seltener in Nadels als in Laubhölzern; gern, wo sich seuchte Strecken besinden.

Fortpflangung und Bermehrung: Begattungegeit von Enbe Marz bis Anfang Mai; je nach Klima und Witterung, immer etwas später als bei bem Auerhahne, wobei bie Sahne mit Anbruch ber Morgendammerung erft auf einem Kampfplage fich tuchtig abbalgen, bann auf ihre eigene Balpplate - eine Balbbloffe ober ein Rasenplat an der Waldbrahne — eilen. Unter ben felt= famften Sprungen und Gestifulationen, Strauben ber Sale - und Ropffebern, Rabichlagen zc. beginnt ber Sahn mit bem bumpfen und zischenden Schrei Schguuri! feine Balglaute, bie balb in ein von ben tiefen nach ben höhern Tonen aufschnellendes Gegurgeln und Befollern übergeben, um in einer Urt von Sohngelächter ber Bort er nun bie mit pfeifenber lode bochften Tone ju schließen. nahenben hennen, beren 3-4 gewöhnlich mit ihm leben, fo fliegt er ihnen entgegen, tritt eine nach ber andern, tritt bann mit ihnen au Baume und verweilt in ihrer Gesellschaft bis gegen 8-9 Ubr. wo alle wieder die Orte suchen, wo sie Nahrung wissen. Der Sabn balt feinen Balgort wie ber Auerhahn. Die befruchteten Weibchen fonbern fich, bauen in jungen Schlagen auf faulen Baumftrunfen ober unter Bufden ein Reft aus bunnem Reiswert, Salmen zc., futtern es mit Kedern, bruten barin 6—16 schmutig weißgelbe, roftfarbig punftirte Gier in 3 Wochen aus, und bebeden bei jebem Ausgange

a late de

bie Gier mit bem eigens neben bem Neste zurecht gelegten Geniste. Die Jungen laufen sogleich mit ber Mutter fort, werden aber spa-

ter flügge als bas junge Auergeflügel.

Nahrung: Knospen und Blüthenzäpfchen von Birken, Weisten, Hafeln, Erlen, Heibels, Preißels, Broms und Himbeeren, von diesen auch Früchte und Blätter, Wachholberbeeren als eine Liebs lingsspeise, Waldinsekten und Würmer:

Schaben und Rupen: Wie bei bem Auergeflügel. 3hr

Wildpret ift saftiger und feiner.

Krankheiten und Feinde: Wie beim Auergeflügel; biss weilen finden fich auch bei ihnen Zwirns und Rundwürmer.

Varietäten: a) Das weiße Birkhuhn, mehr oder minster grünlich oder rein weiß; h) das bunte, gefleckte Birkshuhn, unregelmäßig weiß und schwarz gesteckt; c) vormals schrieb man auch von einem Vastarbbirkhuhn, Tetrao hybridus, von Auerhenne und Birkhahn abstammend, allein man erkannte daran nichts als einen sehr großen Birkhahn.

Jagersprache: Wie beim Auergeflügel.

Jagb und Fang, f. Birthuhn.

Literatur und Abbildungen: Gmelin Linn I. 2. 748. Mo. 2. Buffon II. 210. Taf. 6. Ueberf. V. 23. Latham II. 2. p. 733. No. 3. Ueberf. IV. 697. No. 3. Bechstein Jagdzool. X. I. 448. Bechstein N.G.D. III. 2. S. 1319. No. 2. Bechstein Handb. d. Jagdw. I. 2. S. 54. Döbel I. Kap. 29. Flemsming I. 142. Wildungen 1795. Taf. 3. 4. Frisch I. 109 und Suppl. 109. Naumann I. 84. Taf. 18. Fig. 37. 38. Winstell Lehrb. f. Jäger I. 196. Hartig Lehrb. für Jäger I. 299. Bose und Leonhardi I. 75. Train I. 65.

3. Art: Safelbun, f. hafelhuhn.

4. Art: Mittleres Walbhuhn, Tetrao medius. (Wird für einen Bastard des Auer- und Birswildes gehalten.) Kinnsedern etwas verlängert; Schwanz wenig gabelförmig; Fersenbeine wenigstens 2 30ll hoch; dis 2 F. 6 3. lang und 41 3. breit; Schnabel und Nägel sind schwarz; Augensterne braun; Kopf, Hals, Rücken und Bürzel nebst Brust glänzend schwarz und purpurschillernd; Rücken und Bürzel aschgrau bepudert; Flügel schwärzlich und dunkelgrau, gewässert, mit zwei weißen Binden; ein großer weißer Fleck an den Seiten und am After; Schwanz tiesschwarz. Die Eier hellgrün und rostbraun gesteckt. Es sollen, wie sich schon von selbst versteht, zwei Abarten unterscheidbar sein, wovon die eine mehr dem Auer-, die andere aber dem Birkhuhne ähnlich ist, immer aber die Eigensschaften beider an sich trägt, und so verhält es sich auch mit der Nahs

rung und allem Uebrigen. Diese Wilbart fehlt überall, wo nicht Birk- und Aucrwild zugleich vorhanden ift.

## Soneebühner.

Fersenbein bis auf die Nägel besiedert; Gesieder im Winter weiß; Mauser doppelt.

5. Art: Felsen-Schneehuhn, Tetrao lagopus, s. Schneebubn.

6. Art: Morast = Schneehuhn, Tetrao albus. Schnabel stark; die vierte ober dritte und vierte Schwungseder am längsten; Kersenbein 18 Linien boch.

Männchen: Kopf, Hals und Brust rothbraumscher kastaniensbraun, sein schwärzlich bespritt, mit schwarzen Binden und Querssteden, besonders an Kopf und Oberhals; Augenkreise, ein Fleck auf der Nase und auf seder Seite des vorwaltend schwarzen Kinnes meistens weiß, außerdem der Oberleib schwarz, mit rostgelben Querslinien, anfänglich auch mit weißen Endsäumen; kleine Flügeldecksfedern und die meisten Schwingen weiß; Bauch und Beine gewöhnslich weiß; Fußgesieder schwingen weiß; untere Decksedern des Schwanzes rothbraun, schwarz besprengt, und vor dem Endrande ein schwarzer Stricht Im hohen Alter die Grundsarbe dunkel kastaniens oder schwarzbraun, östers zwischen dem andern Gesieder schwarze Federn, die jüngern heller, von gelblichsrothbraun bis in dunkelsrothgelb, Kopf und Hals sast schwarz, mit kleinen rothbraunen Flecken.

Beibchen: Die Grundfarbe bes Borberleibes licht rofigelb, mit bichten und groben ichwarzen Zeichnungen; Ruden und Schultern schwarz, mit roft = und bleichgelben Querftrichen; Bauch weiß mit rofigelbem Ueberfluge und öfters noch lichten graubraunen Querftrichen; untere Dedfebern bes Schwanzes roftgelb, mit schwarzen Querbinben. Winterfarbe bei beiben Geschlechtern gang weiß unb beim Mannchen öfters ein burchscheinenber ichwarzer Bugel. math der hohe Norden von Europa, so wie auch Amerika — nicht auf Grönland. — Häufig in Rurland, einzeln in Deutschland und Preugen. Der Sommeraufenthalt meistens in Voralpen, nie über die Grenze ber Zwergbirke hinausgehend, bagegen tiefer herab in bie Wegend ausgebehnter Walbungen. Meistens in Gebuschen in niedrigem Gesträuche und Saide verborgen, liebt Moorgrund, sumpfige und morastige Orte in ber Rabe von Bachen, vorzüglich feuchte Thäler und in Wintertagen bloggewehte Sandstellen; ber Schnee vermag es bis in die Ebene zu bringen, auf bem es bei Tage gang frei und nur felten in Gebufchen liegt, auch fich in ben Schnee hineinwühlt. Diese Suhnerart ift febr lebhaft; Die Dannchen halten sich in der Nähe der brütenden Weibchen auf, sind sehr wachsam und üben die Wehre gegen Raben und andere Bögel aus. Beim Aufsliegen erheben die Männchen im Frühlinge ein Geschrei, das einem Gelächter ähnlich ist, und wie Errafacafach=ah=ah klingt, oder wie Errsred=ecf=ecf=ecf. Die übrigen Töne wie Rahwuh, Rahwuh! oder kopüuh, kopüuh! koprrrr! Das lettere Geschrei, mit Geberden verbunden, macht den Balzruf aus, und wird auf einem Hügel u. d. oder auch auf einem Baume ausgestoßen. Die Locktone der Weibchen wie Jack, jack! Die Balzzesteit tritt in der zweiten Hälfte des Naies oder etwas früher ein; die Hühner lassen sich öfters die ganze Nacht über hören. Das Nest in Gebüschen oder Baumstrünken, sowie zwischen haide u. s.w., acht dis dreizehn und noch mehr fast glatte Eier enthaltend, mit dunklen unreinen Grundfarben und unordentlich dunklen Fleden und Punkten.

Synonyme: Tetrao saliceti, lagopus cachinans, subalpinus, laponicus, scoticus; Lagopus albus, mutus, lapponicus, subalpina.

Verschiedene Namen: Weiden-, großes, weißes, Thal-, Wald-Schneehubn; Weißhuhn, Thal-Ripe.

7. Art: Bastardhuhn mit der Morast-Schneehenne und dem Birk-Waldhahne, Tetrao hybridus. Füße start besiedert, aber die Zehen nur an der inneren Wurzelhälfte, mit schmutig weißen Federn und vorne nacht; Nägel lang und wenig gebogen; Schnabel schwarz; Schwanz etwas gespalten und 18 siederig; das lebrige in der Hauptsache eine Mischung von den beiden Arten, von welchen es abstammt. Neußerst selten und in Deutschland eigentlich gar nicht.

8. Art: Alpen - Schneehuhn, Tetrao montanus Schnas bel sehr schwach, an der Spize ein deutlicher Haken; die dritte Schwungfeder am längsten; Fersenbein bis 17 Linien lang; ganze Länge 16 Joll und 27 Joll breit. Der Farbenwechsel ist bei dieser Art nach Geschlecht und Alter sehr ftark.

Männchen: Bon der ersten Mauser an durch alle Jahreszeiten, mit schwarzen breiten Zügelstreisen vom Ursprunge des Schnasbels die weit hinter das Auge, der im Alter zunimmt; das Frühzlingssleid sast überall schwarz oder grauschwärzlich, rostgrau oder rostgelb und weißlich gesteckt und gesprenkelt; Oberbrust und Leibeszseiten sparsam gestrichelt, sonst an diesen Stellen ganz schwarz; der übrige Unterleib rein weiß; Fußgesieder schmuzig weiß; über der Schnabelwurzel und hinter der Ohrgegend öfters einige weiße Fesderchen, auch oft das Kinn weißlich. Im Spätsommer am Kropse und Halse noch ringsum kleine weiße Flecken; im Winter weiß, mit

fdwarzen Zügeln. Beim Beibchen ber Zügel fehlend ober unkennt lich; im Frühlinge die Grundfarbe ichwarz, mit rofigelben ober weiß lichen Duerftrichen in Bichad; Kropf weißlich, mit fleinen fdwargen Kleden; Borberhals, Bruft und Seiten mit roftgelben und ichwars gen Querbinden, zuweilen porwaltend roftgelb; von abnlicher Kar= bung bie untern Deckfedern bes Schwanzes; Bauch schmutig weiß; febr abnlich bie recht alten Mannden und bie jungern Dlannden ben Weibchen. Bor Serbstanfang Kropf und Sals mit fleinen weißen Fleden bestreut; ganger Leib an verschiebenen Stellen mit Febern, welche auf aschgrauem ober graulichweißem Grunde fein bunfelbraun ober schwarz besprist und punftirt find. 3m Winter meiftens am gangen Kropfe, sowie auch außerbem weiß. Junge im zweiten Befieber wie bie Weibchen im Spatsommer. In Deutschland auf ben schweizerischen, bayerischen, tyroler, farnthener und salzburgischen Bebirgen. Das Reft ift Schlecht, in Moos, Gebufch, unter Rlein= ftrauchen u. f. m.; es enthalt 8-15 roftgelbe und bunfelfarbig gefledte Gier.

Synonyme: Tetrao alpinus, rupestris, Islandorum, islandicus. Verschiedene Namen: Kleines, gemeines, Felsen-, Verg-, islandisches, Reinhardts-, stummes Schneehuhn; hasenfüßiges Walbbubn.

Literatur über die Waldhühner: Bechstein's Jagdwissensschaft Bd. I. Döbel's Jägerpraktika. Flemming's deutscher Jäger. a. d. Winkell's Handbuch für Jäger, 2. Auslage I. v. Train's Weidmann neue Praktika. Der Bogelkänger und Bosgeljäger', Thl. II. Gloger Naturgeschichte der Bögel Europas, Thl. I. S. 503. Brehm's Naturgesch. der europ. Bögel, Thl. I. S. 426. Bechstein's Naturgeschichte Deutschlands III. Frisch Bögel Deutschlands. Naumann's Bögel. Borch hausen's deutsche Fauna. Gögen's europäische Fauna Bd. V. Thl. II. Schrank's Fauna boica. Heppe's Jagdlust Bd. II. Georgi's Handbuch der Jagdwissenschaft Bd. 2. (Ornithologie.)

Waldkate, s. Kape.

Waldfnoten, f. Barn G. 53.

Waldköhlerei heißt die Verfohlung des Holzes in Gruben und Meilern, wenn sie im Walde betrieben wird.

Waldlindenspanner, Phalaena Geometra defoliaria. Ein zu den merklich schäblich en gezählter Nachtschmetterling. Länge bis 6 Linien und 1 Zoll 8 Linien breit. Borderleib schmal; Hintersteib furz, schlank; Fühler gekammt, nebst dem hinterleibe und den Füßen rostfarbig, mit schwarzbraunen Punkten; Flügel ochergelb, mit dunkler Bestäubung, die vordern haben auf dem gelben Grunde

bunfle Staubden und Punftden, nebft zwei breiten, rofibraunlichen und etwas geschlängelten Binben, und find von gelblich-weißen Linien begränzt, wo in ber innern ein bunkelbrauner Punkt ftebt, ber Saum ift gefranzt und bunkel punktirt; hinterflugel langer als ber Leib, ziemlich breit, bie Grundfarbe beller, fein bestäubt und mit beutlichem Mittelpunkte, Franzensaum ungefleckt. Die Unterseiten von ber Grundfarbe ber obern, bie Zeichnungen aber undeutlich. Als Abweichung ift an ben Vorderflügeln die Grundfarbe gelbgrau, gelblich-weiß, braungelb ober roftfarbig, und auf ben Sinterflügeln gelblich-weiß. Weibchen ohne Flüget, an 6 Linien lang und 2 Linien bid, walzenförmig und am After zugespitt, gelblich-weiß ober ochergelb, und bicht mit schwarzen Punften reihenweise besett. Fühler borftenförmig, bunfel. Raupe 11/2 Boll lang, icon braun= roth, zu jeber Seite schwefelgelbe Langestreifen, und in biefen auf jebem ber grau eingeschnittenen Gelenke ein fleiner rother Strich. An Kopf, Schwanzabschnitt und ben letten Kugen die Grundfarbe beller; ber Ropf bergformig eingeschnitten. Im Sigen find Kopf und bie erften Gelenke in bie Sobe gerichtet und ber Ruden ift gefrummt. Puppe rothbraun, mit einer Stielspige. Bermandlung in einer mit gaben ausgesponnenen Boble in ber Erbe. Der Schmet= terling von Mitte September bis Mitte November in Wälbern und Die Raupe im Frühlinge auf Gichen, Ulmen, Linden, Aspen, Birken, Erlen, Weiben, Sorn- und Obftbaumen, Magholber, Safeln, Weißborn und Rosensträuchen. Die Verpuppung im Juni. Fluggeit ber mannlichen Schmetterlinge bes Nachts; bie Weibchen legen 100 - 300 eiformige, an einem Enbe jugespigte braunliche Eier einzeln an bie Rinde ber Stamme und Zweige; bie ausgekommenen Raupen freffen Knospen, Bluthen und junge Blatter ab, und besondere Beschäbigung bat fich an Birfen gezeigt, bas Uebrige ber Lebensweise abnlich, wie bei ber Phalaena Geometra brumata; auch bieselben Bertilgungsmittel anzus wenden.

Verschiedene Namen: Schabflügel, Sommersprosse, Soms mersprossen-Nachtfalter, größerer Winterschmetterling, Winterspansner-Phalane, gelbgespritter Spanner.

Abbildung in Rapeburg's Forstinseft. Th. II. Taf. XI. Kig. 5. (Entomologie.)

Walbmaaß, f. Langenmaaße.

Waldmast, s. Mast.

Waldmeister, Asperula. Kelch oberständig, vierzähnig; Krone oberständig, röhren-trichterförmig; zwei kegelförmige, vom Kelche nicht gekrönte Samen.

h-corele

(Namenabstammung von asper, rauh. Bersch. Nam. Mezerich. Lin. IV. 1. Nat. Drb. Rubiaceen.)

- 1. Art: Acter & B., A. arvensis. Blätter zu sechs, liniens lanzettförmig; Blüthen buschelig, sigend; Nebenblätter klein, wimsperig; Frucht kahl; Wurzel faserig; Stengel bis 1' hoch, vierseitig, zweitheilig, scharf; Blätter an ben Gelenkknoten, sigend, am Nande zurückgerollt, oben kahl, unten scharf; Blüthen violett-himmelblau, klein, gipfelständig; Sommergewächs; Blüthezeit Mai und Juni. An Waldrainen und auf holzleerem Waldboden.
- 2. Art: Hügels W., A. cynanchia. Die untern Blätter zu vieren, lanzettförmig, die obern linienförmig, ungleich, gezweit, fürzer als die Gelenkfnoten; Stengel aufrecht; Kronen viertheilig; Samen mit kleinen Knötchen; Wurzel friechend; Stengel bis hoch, liegend, sehr ästig, zweitheilig, vierkantig; Blätter entgegens geset, an der Spise etwas breiter, die untern zurückgefrümmt; Krone vierspaltig, röthlich oder weißlich, außen weichhaarig; Staude; Blüthezeit Juni bis August. Auf sandigen Haiden und grafigen Wäldern.
- 3. Art: Wohlriechenber W., A. odorata. Blätter zu acht, lanzeitförmig; Doldentraube gipfelständig, gestielt; Samen mit Hafetenhaaren besetz; Murzel friechend; Stengel bis 1' hoch, vierseitig, einfach, fahl; Blätter sißend, ganzrandig, am Nande scharf an den Gelenkfnoten in Quirlen; Blüthen gestielt, weiß, riechend; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Wäldern und Gesträuchen. Arzneisgewächs.
- 4. Art: Färbes W., A. tinctoria. Blätter linienförmig, die untern zu sechs, dreinervig, die mittleren zu vier, die obern entsgegengesetz; Stengel schlaff; Kronen dreispaltig, fahl; Wurzel frieschend, ästig; Stengel bis 2 Fuß hoch, undeutlich, vierseitig, gesstreift, fahl, ästig, mit aufgetriebenen Knoten; Blätter linienförmig, zusammengerollt; Rebenblätter entgegengeset, lancettförmig, fürzer als die Blüthenstielchen; Kronen weiß; Frucht fast fahl; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In grasigen Gesträuchen und Büschen. (Botanik.)

Waldpflanzen, Plantae silvaticae, find jene, welche ihren nas türlichen Standort im Walde haben.

Waldpflug ift ber fogenannte Rulturpflug.

Waldrebe, Clematis. Eine Pflanzengattung, welche nach bem Linneischen Systeme zu Polyandria polygynia und nach ben natürslichen Ordnungen zur Familie der Nanunculaceen gehört. Die Gatstungsmerkmale bestehen in fehlendem Kelche, viers bis sechsblätteris

ger Krone und flachgebrudten, einsamigen, häutigen Früchten, mit geschwanztem Samen.

1. Art: Bemeine B., C. vitalba. Gin rantenber Strauch, ber über 15 fuß in die Bobe geht und außer Laubgehölzen und Ge= bufden auch an Zäunen u. f. w. vorfommt; Stammden mit acht abgestumpften Kanten, unten aschgrau, bie Rinde baran aufsprin= gend; Zweige gegenüberftebend, glatt, rothlichgrun und gegliedert; Triebe murgelnd; Blatter paarmeife gegenüberftebend, ungleich gefiebert; Blattchen gestielt, bergformig und lang jugespigt, bie untern gelappt, die mittlern eingeschnitten ober grob gezähnt, die obern gangrandig, von Farbe glangend-bunfelgrun, beim Abfallen im Dos vember schmupig bunfelroth ober gelbgrun; Bluthen in gufammengefesten vielblumigen Rieben, achfelftanbig und gegenüberftebend; bie Stielchen nebenblatterig; Rronen trubmeiß und filzig; Samen eiformig, braun, ber Schwang an ber Spige nacht, nach abwarts zweireibig mit Seibenhaaren befest, bis 100 Fuß weit abfliegend; Alter bis 20 Jahre gebend; Bluthe im Juli und August; Frucht im Oftober und November reif. Der Strauch wird forftlich zu ben Unfrautern gezählt; ber Bierbe wegen auch an Mauern u. f. w. angepflangt; bas Solg fann gu eingelegten Arbeiten benütt werben; bie 3meige geben Wieben und bienen nebft ben Blattern auch jum Braun= und Gelbfarben.

Abbildungen in Reiter und Abel Taf. 42. Guimpel und Haine Taf. 113.

- 2. Art: Steigende W., C. scandens. Eine, botanisch nicht ganz gerechtsertigte Art; meistens auf Kalsboden in den Wäldern Deutschlands; sehr weit an hohen Baumstämmen hinausgehend, welche er ganz überzieht; Stämmchen verholzend, mit acht zugerundeten Kanten; Ninde gelbbraun und dick, dünnhäutige Streisen absschilsernd; Triebe auf der Sonnenseite bräunlich, gestreist, gesurcht und behaart, sparrig gegenüberstehend; Blätter gegenüberstehend, ungleich gesiedert, die Blättchen auch abwechselnd, vorzüglich schmäster als an der vorigen Art, das Uebrige immer nur mehr oder wesniger relativ dovon verschieden.
- 3. Art: Brennende W., C. flammula. Ein nur 2—3 Fuß hoher Strauch, ber entweder an Bäumen und Sträuchen in die Höhe geht, oder unter sich verschlingt und einen Busch macht, vorzüglich aber in den Wäldern von Süddeutschland vorkömmt; Zweige sparrig und gesurcht; Blätter gegenüberstehend, verschiedengestalztig, gesiedert und einfach; Blättchen eiförmig, lang zugespist, unzgezähnt und breis oder fünflappig, glatt, hellgrün; Blüthen in kleis

nen, achselständigen Dolbentrauben; Blüthezeit von Juli bis September; Fruchtreise im Spätherbst.

4. Art: Blaue W., C. viticella. Ein bis 15 Fuß hoher, rankender Strauch der Wälder des südlichen Deutschlandes; Blattsstiele gegenüberstehend, mit gedreiten Blättern an der Spize, übrigens aber abweichend, auch einfach, zusammengesetzt u. s. w.; die Blättchen eiförmig, ganzrandig oder lappig; Blüthen in wesnigblüthigen, achselskändigen Rispen; Kronen vierblätterig, bis 1½ Zoll groß, violettblau; Blüthezeit im Juli und August; Fruchtreise im Oftober. (Holzewächse.)

Waldrodung, gänzliche Abholzung und Ausstockung eines Waldes, um den Boden einer anderweiten Kultur zu überweisen. Waldrodung ist von Waldbevastation wohl zu unterscheiden, denn der Wald verschwindet zwar und die Holzzucht wird dadurch verminstert, allein eine Devastation hat den Begriff von Verwüstung, das her höchst schlechter und verderblicher Bewirthschaftung, was aber gar nicht mehr vorhanden ist kann nicht wüst sein, und es kann sogar dem Feldbaue überwiesener Waldboden musterhaft bewirthssichaftet werden.

Waldrodung kann statisinden wegen Unlust am Waldbaue — unbedingtem Verkause von Staatswaldungen an Spekulanten — großen Geldverlegenheiten, besonders bei allgemeiner Bolksnoth, wie im Rriege — zu geringer Rentirung, wenn außerdem die Kappitalien sich besser verzinsen — Waldübersluß — Mangel an Ackersboden — schlechtem Absaße und geringer Verwerthbarkeit der Produkte — höchst geringem Naturalertrage aus nachlassender Bodenstraft — Insektenverwüstungen — ruinirtem Holzbestande — ganz herabgekommenen Waldungen, und zu vielen damit verbundenen, nicht aufbringbaren Kösten u. s. w. —

Das Roben muß erlaubt sein, ober fann nicht verboten werben:

Bei ganz freiem Eigenthume, ohne aufbringbare Rechtseinssprüche. — Bei, durch Unglücksfälle oder Natureinslüsse ruinirten Beständen, wo der Kapitalauswand zu neuen Kulturen dem Besiger nicht zugemuthet oder von ihm nicht aufgebracht werden kann. — Bei nachweisdar zu stark abnehmendem Ertrage wegen nachlassens der Bodenkraft, weil unter solchen Umständen der Kulturwechsel selbst die Bodenkraft wieder vermehrt, und wohl an Ackerland Dünsgung gewendet werden kann, aber nicht an den Wald, und außers dem der Wald ganz in Verfall geräth. — In den Källen, wo der Eigenthümer sich durch Abholzung des Waldes vom Untergange

retten kann. — Wenn Gemeinden ihre Shulden dadurch zu tilgen vermögen, ohne dabei für ihren eigenen Holzbedarf in Verlegenheit zu kommen. — Wenn durch viele Beeinträchtigungen nach und nach das ganze Kapital des Besitzers verloren ginge. — Wenn der Geldertrag in gar keinem Verhältnisse zum Auswande steht und die Verzinsung des Kapitals außer alle Uebereinstimmung tritt. — Wenn wirklicher Waldüberstuß vorhanden ist. — Wenn absoluter Mansgel an Ackerland besteht und den Holzbedürfnissen anderweit abzus helfen ist. —

Nicht, ober nur ausnahmsweise, ist die Waldrodung zu gestatten: wo den vorstehend bezeichneten Umständen wirklich und wesentlich etwas entgegen steht, und dabei das Waldeigenthum nicht ein ganz freies ist.

Die Mittel, um den Rodungen von Seiten bes Staates vorzubeugen, sind vorzüglich:

Zureichender Schutz ber Waldungen bei Abhülfe des Brenns Materialbedarfes für die niederen Volksklassen. — Erleichterter Verstehr und Holztransport, wenn darin Mängel bestehen. — Ankauf der zur Rodung bestimmten Waldungen vom Staate. — Anbau der Dedungen mit Holz, wodurch in der Folge die Nodungen bestehender Waldungen gleichgültiger werden. — Einführung der ackerlichen Holzzucht, wodurch ganze Wälder hergestellt werden können, ohne eine besondere Fläche für sich einzunehmen.

Waldschnepfe, f. v. w. Schnepfe

Waldschritt, ein Längenmaaß von 2 1/2 Nürnbergischen Fußen, wornach der Jäger und Forstmann bei allen ihren Amisverrichtuns gen früher alles maßen und auch jett noch in manchen Ländern messen.

Waldservitute. Unter Servitut — Dienstbarkeit — wird ein binglinges Recht — jus reale — an einer Sache verstanden, ohne daß demjenigen, der im Besitze dieses Rechtes ist, ein Eigenthum an der Sache zustehe. Sind die Sachen Waldungen, so ergibt sich der Begriff von Waldservituten. Wenn das Necht, gewisse Dienstleistungen zu fordern, mit irgend einem Grundbesitze verbunden, daher ein Aussluß desselben ist, so wird das Grundstück das herrschende Grundsstück, praeclium dominans, und daszenige, worauf die Berechtigung ausgeübt wird, das dienende Grundstück, praeclium serviens, gesnannt. Auch kann das Nutzungsrecht an irgend einer Sache einer Person eingeräumt sein — servitus personalis; — auch nur auf der Person haften. Die persönlichen Servituten bestehen bald in der vollen Benutzung einer fremden Sache, daher in dem Bezuge der davon absallenden Früchte, was den Rießbrauch ausmacht, oder

aber auch nur in einem beschränkten Benutungsrechte, welches auf persönliche Bedürsnisse zurückgewiesen ober auch nach 3wed und Umsfang anderseits näher bestimmt ist; durch den Nießbrauch darf eigentslich eine Sache nicht zerstört, sondern sie muß vielmehr mit fortershaltener Bedingung ihrer Gebrauchsfähigkeit erhalten und zurückgegeben werden, daher eigentlich nur bei solchen Gegenständen der Nießbrauch statisinden kann, die durch den Gebrauch nicht zerstört werden. Inzwischen hat die neuere Nechtslehre denselben auch auf Gegenstände ausgedehnt, welche durch den Gebrauch aufgerieben werden, daher durch Dinge derselben Art wieder ersest werden müssen. Bei den Waldservituten treten die über die Ausübung desstehenden allgemeinen Grundsätze in Kraft, daher die Waldservitute nur in einer die Zerstörung der Waldsubstanz selbst nicht gefährs denden Weise ausgeübt werden dürfen.

Die Balbfervitute, beren Befiger meiftens zu Gegenreichniffen verbunden find, haben gewöhnlich einen febr wichtigen Ginfluß auf ben landwirthschaftlichen Betrieb, aber einen nicht minder wichtigen auf die Waldfulturen, wobei die ju Berluft gehenden Nugungs-Antheile am wenigsten in Berechnnng fommen, mehr bie bemmenbe Rudwirfung von Servituten auf ben Bang und Fortidritt ber Wirthschaft, daber bie Ablösung ber Servitute im Allgemeinen als ersprieglich für ben Forsthaushalt betrachtet wird, in vielen Rallen aber eben fo wenig ausführbar, z. B. in Gebirgegegenden bezüglich auf Weibe = und Streunugung als nicht immer für ben Walbeigenthumer munichenswerth ift und zu seinem mabren Bortbeile gereicht, ba Forstprodufte Gegenstand bes Servituts find, bie von bem Balbeigenthümer nicht genutt ober verwerthet werben und unter allen Umftänden für ihn weniger Werth haben, als bie in Folge ber 216. lösung ftattfindende Firirung bes Gervitutertrages ober Abfindung bes Berechtigten burch Balbboben.

Oberster Grundsat ist und bleibt hiebei immer, daß die Ausübung eines Servitutes sich mit dem grundsätlichen, nachhaltigen Forstbetriebe vereinige, dieser unter der Servitut-Ausübung nicht leibe.

Die Walbservitute sind verschiedener Art, sie befassen: Holz, Pflanzung und Kultur ohne Hegung oder das Recht auf einem Grundseigenthume, wo der Boden hauptsächlich für die Weide bestimmt ist, hochstämmige Bäume zu pflanzen, ohne die Weide zu benachtheiligen; Waldweide, Waldgräserei, Streurechen, Jagd, Mast, Harzscharren, einige sogenannte forstliche Gewerbe, als: Köhlerei, Theerschwelen, Asche und Kienrußbrennen und dann noch weniger bedeutende Gestechtsame, wie Plaggenhauen, Steine, Lehm, Sand, Triftgerechtigs

keit und Zeidelweide. Am umfangreichsten ist das Holzservitut, und zwar für Bauholz, Geschirrholz, bestimmte Holzgattungen und Formen, Lagerholz, Winds, Schnees und Dustbrüche, trockene Bäume, Afterschlag und Abraum, Stockholz zur Feuerung, Kieferstöcke für Theerschwelerei, zu Kien zum Feuermachen und zur Stubenbeleuchstung, Leuchtspäne, Rass und Leseholz. Manche zählen zu den Servituten auch noch das Einsammeln von Waldbeeren, Arzneifräutern, Pilsen, Tannenzapsen u. d., was aber doch mehr ein Almosen oder eine Vergünstigung von Armen als ein Servitut ist.

Ein vernachläffigter Walbbau - vgl. Devastation - vermag jebe Urt bes Gervitute ju vernichten, und bem Berechtigten fiebt baber ber Untrag auf Ginfdreitung in Fallen ber Beforgnig au, benn bas Dafein bes Balbes in einem gewiffen Buftanbe muß bei jedem Servitut vorausgesett werben; eine jede Unforderung aber bat nur ben begründbaren Umfang, wie die Urfunden oder bas Recht (in vielen Fallen blog ber verfahrte Gebrauch) es ausbruden, ober was fonft rechtlich an die Stelle ber Urfunden tritt, und bas Servitut muß gleich Underm als ein rechtmäßiges Eigenthum respettirt werden und die Forstfultur und Rugausübung von der Art fein, bag bas Gervitutrecht ungeschmalert bleibt, bennoch aber fonnen Menberungen ber Rultur und bes Betriebes fo febr in ber Korftwirthschaft begründet sein, bag bas Unterlaffen eine vernachlafs figte Bewirthschaftung sein murbe, und unter folden nothwendigen Einleitungen vermag bas Servitut zu leiben. Die Zeit felbft bringt in allen Berbältniffen Spaltungen bervor, mas baber mit ibr nicht gleichen Schritt geht, bas muß in harmonie gebracht werden, ober es geht ganz unter, und fo ift auch febr einleuchtend, bag ber Baldbau nicht ber Gervitute wegen auf ben Standpunft ber Borgeit gurudgeben fann, fondern bag bie Lettern zum Untergeben fommen muffen, wenn sie nicht als Recht in Achtung gehalten, und burch porzunehmende Menberungen mit ben anbern Berhaltniffen ins Be-Dieses fann nur bewirft werben burch bie leise gebracht werben. Ablosbarfeit und Regulirung berjenigen, welche im Besteben bleis ben fonnen; folde, welche weber beschwerlich noch beeintrachtigt find, bleiben babei gleichgultig, und für biefe, sowie überhaupt jene von geringer Wichtigfeit ift erwunschtenfalls auch bie Abhulfe nicht idmer.

Weber bei ber Ablösung noch Regulirung darf eine Schmäles rung eintreten, sondern die Erstere besteht im Ersaße und die ans dere in Anordnung der Verhältnisse des Bestehenden; bei der Abs lösung wird daher das Was in ein anderes verwandelt und bei der Regulirung bleibt das Was stehen, und das Wie wird den Umständen gemäß blos anders bestimmt, um das Ganze in Einstlang zu bringen. Der Antrag auf diese Einleitungen, die vom Staate ausgehen müssen, muß sowohl dem Belasteten als Berechtigsten gestattet sein, in gleichgültigen Fällen nach Uebersommen freistehen, ohne dem einen Theile einen Zwang aufzulegen, in allen senen Fällen aber, wo die Forstfultur offenbar dabei leisden würde, angeordnet sein, und zwar unter steter Wahrnehmung des landwirthschaftlichen Interesses, wobei leicht einleuchtet, daß unter manchen Umständen es blos abhülslicher Vorschriften an die Waldeigenthümer benöthigen könne, um lebelstände auszugleichen.

Wenn auch in manchen Berhältniffen andere Abkommungsarten eintreten konnen, fo besteht boch bie Ublofung eines Gervituts bauptfächlich in einer Entschädigung burch Beld ober burch Grund und Boben und bie zwei hauptrudfichten find Bedarf ober Erwerb. Beim Erfage find nur bie Folgen, fowie fie in Bahricheinlichfeit burch ben Berluft bes Servituts liegen, zu fichern, nicht aber ift fortwährend ben Uebelftanben zu begegnen, und es ift auch nur der Werth bes Waldproduftes zu veranschlagen, in welchem bas Servitut besteht, nicht aber ift barauf einzugeben, mas ber Berechtigte baburch zu gewinnen vermag; benn, wenn z. B. bas Servitut in Waldgras besteht, fo ift nur biefes, als Biehfutter, ber Quan= titat und Qualitat bem Preige nach abzuschägen, nicht aber Bolle, Mild, Schlachtvieb u. f. w., worin ber Ertrag bes gefütterten Biebes besteht; ift in einer Wegend bie Biebzucht Sauptbetrieb, fein Kutter fäuflich zu haben, und es wurde burch bas aufgehobene Gervitut bie Biebzucht eingeben, fo fann ohnehin feine Ablösung ein= treten, fondern nur eine Regulirung, b. h. Abhulfe ber Uebelftanbe. In folden Fallen aber fann von ber Möglichfeit, Rutter anzufaufen, überhaupt nicht bie Rebe fein, und bie Ablösung burch Gelb nicht anders zu bewirfen, als bag ber zeitige Werth eines Grundstückes gezahlt wird, auf welchem jabrlich fo viel Rutter gebaut werden fann, als bie Quantitat bes Grafes - burch Weibe ober Walbgras - beträgt. Wie fich bann ber Abgefertigte bamit einrichte, berührt Niemanden weiter, falls überhaupt bie Ablöfung burch Belb julaffig ift. - Diese burfte unter allen benen Rallen als Regel zuläffig fein, wo Land fäuflich zu erhalten ift; wenn biefes aber nicht ift, fo fann ber Berechtigte nicht gezwungen mer= ben, feine Biebzucht aufzugeben, felbft wenn fie bem vorherrichenben Bolfsbetriebe nach entbehrt werben fann; gebort fie aber gum Bolfsbetriebe einer Begend, fo barf bie Belbentschäbigung nur julaffig gefunden werben, wenn verfäufliches Land ba ift, und außerbem ift nur auf Ablosung bes Gervitute burch brauchbaren Boben jum Kutterbau zu erkennen. Wird zur Ablösung ber Waldstreu Aders land angeboten und angenommen, so muß, wie sich schon von selbst versteht, der Werth eines solchen Grundstückes nicht blos nach dem Stroh, als Streu und Düngmaterial, sondern auch nach dem Erstrage an Körnern abgeschätzt, und, besteht der Vieheintrieb in den einzelnen Stücken von Gemeindegliedern, sich mit der Gesmeinde, als einer moralischen Person, im Ganzen abgefunden, und das Weitere ihm überlassen werden. Eine Regulirung kann in vorstehend bezeichneten Verhältnissen bei Streu, Gras und Weide als Regelverhältnis nur in der Veränderung des Districtes bestehen, falls nicht die zu weite Entsernung als ein Hindernis dabei hersvortritt.

Die Berechtigungen auf forfilice Gewerbe baben piel Schwieriges bezüglich ber Ablösung, die in ber Mehrzahl ber Källe nur baburch zu ermöglichen fteben burfte, bag nach Ausmittes lung bes Betrages an jährlichem reinen Gewinne bie Abfindung burch eine folde Summe Gelbes geschieht, mit welchem ber Berechtigte ein ibm ergreifbares anderes Gewerbe anzufangen vermag, bas ibm ein eben fo großes Ginfommen gewährt. Das Pflangrecht obne Begung bat feiner Ratur nach wenig Schwierigfeit, benn bie Musübung fann nur, wie sie ursprünglich war, verlangt, und bie Bermanblung in etwas Besseres nicht geforbert werben; wird ber Berechtigte nicht verhindert, fo fteht ihm gar fein Klagerecht gu. Der Belastete fann auch nicht gezwungen werben, bas Recht abzulofen, blos weil ber Andere feinen Bortheil nicht babei findet. ein Servitut blos auf Naturzufälle, ober vielmehr Unglücksfälle bafirt, und ber Schutz ber Kultur vermag fie zu verbuten, wie bei Schnee = und Windbrüchen, fo unterbleibt außer eintretendem Unglücksfalle alles, bas Recht in folden Unglücksfällen aber bleibt uns benommen. Ebenso verhält es fich mit Lagerholz, benn bie Unterbleibung bieses sett sogar bas Gegentheil von Devastation poraus; bas Durchforstungsholz - als blos unterbrücktes - ist weder tobtes noch Lagerholz, und es fann fein Walbbesiger gezwungen werben, au Bunften eines Berechtigten auf abgestorbene Baume, erft folche aum Absterben fommen zu laffen, benn es wurde biefes nichts wei= ter beißen, als gefunde Baume zu überweisen, bie jum Absterben fommen follen, bamit bas Gervitut in Ausübung fommen fann.

Raffs und Leseholz, innerhalb der nothwendigen Grenzen, wird in den meisten Fällen einer Ablösung nicht bedürfen.

Bei dem Nechte auf Leuchtspäne ober Rienholz zur Stustenerleuchtung würde es sonderbar sein, sich um eine andere Abstösung umzusehen, als den Berechtigten so viel tauglichen Boden zu

überweisen, um Delgewächse fur ben Bebarf ber Erleuchtung angubauen, ober fur biefes land ben Werth an Gelb ju erlegen; auch Waldsamen jum Delpreffen konnen überwiesen werben, wenn biefe binlänglich vorhanden sind. Dem Brennholze fann nur eine 26. lösung werden burch Holzsurrogate ober burch Abtretung von Wald= boben, auf welchem in einer als nothwendig erfannten Betriebsart jährlich bie zur Entschäbigung bestimmte Solzquantitat eingeschlagen werben fann, porausgesett, bag auch ber gegenwärtige Bestand ben Umständen entspricht. Die holzart wird babei nur gur Schwierias feit, indem nicht ber Rubifinhalt als folder ben Ausschlag geben barf, sondern bie Beigfraft. Dem Bauholze konnte die schwierigfte Abbulfe werben, ber belastete Waldbesiger erzieht es aber am besten felbst; es versteht sich babei, daß bie Baueinrichtung nicht nach Willführ, fonbern landessittlich und nach Stanbeseigenthumlichkeit fein muß; bie in fruberer Zeit besonders ausgedrudt gewordenen Solzarten haben oft nur ben historischen Grund, bag folde Solgarten vorherrschend vorhanden waren; wenn aber ber Waldbesiger nur eine Holzart zu verabreichen vermag, welche eine geringere Dauer bat, als bie gewöhnlich in Gebrauch gezogene, so muß ihm gur Laft fallen, auch früher wieber zu verabfolgen.

Von den eigentlichen Waldservituten pflegt das Jagbservitut unterschieben zu werden, um somehr, als baffelbe nicht nur in frems ben Walbungen, fonbern auch auf landwirthschaftlich benugtem Grund. eigenthum bergebracht ift. Die Jagb ift in biefem Falle nicht Bubebor bes Bobens, baber einerseits ber Belaftete bem Jagbberech. tigten, als Eigenthumer bes Wilbes zu erfennen, bie Jagbausübung nicht zu bindern und zu fioren verbunden ift, wogegen anderseits Die über bie Ausübung ber Servitute, in Absicht auf bie Nichtge= fahrbung ber Subftang aufgestellten Grunbfage volle Geltung finden, indem die Keldprodufte und der Holzanbau nicht dem Zufalle überlaffen und bie Früchte bes Fleißes bem Wilbe preisgegeben werben burfen, vielmehr ber Wilbstand ben bestehenben Rulturverhaltniffen gemäß in ber Urt zu reguliren ift, bag einer zu Grund gelegten Berechnung ju Folge ber fichtbare Schaben von Jagb und Felb abgehalten und ber Felb = und Walbfultur nicht zu nabe getreten wirb. Ueberhaupt ift rudfictlich bes Jagbservituts zu beachten, bag bas Wilb Eigenthum bes Ginen, ber Boben und feine Erzeugniffe aber Eigenthum bes Undern find, und Jedes Eigenthum aufrecht erhalten und geschügt werben muffe, baber ber unumftögliche Grundfag feststeht, daß ber Wilds, resp. Jagbeigenthumer, ben außer ber Boraussegung liegenben, fichtbar fich barftellenben Schaben gu erfegen perbunden fei.

1 haccorda

Ein ganz unbestimmtes Jagdservitut kann unter keinen Umsständen ausgeübt werden, und es muß vielmehr nach Wildart und Wildzahl bestimmt sein. Gleichwie bei andern Servituten, so auch bei dem Jagdservitut, sindet Ablösung statt. (Forst- u. Jagdrecht.)

Waldstreu, eigentlich aber Stallstreu aus dem Walde, in der Hauptsache bestehend aus abgefallenem Laub und Nadeln der Holzegewächse; außerdem läßt sich auch noch damit Aftstreu, Schneidelsstreu, Heide und die Bodenstreu, die in Moos, Flechten, Far-

renfrauter u. f. w. besteben fann, bezeichnen.

In Bermendung folder Balbprobufte jum Ginftreuen in bie Biebställe besteht bie Streunutung, für bie Landwirthschaft von großem Werth, und in manchen Fallen gang unentbehrlich, auf vie-Ien Wälbern als Servitut lastend. Zum Biehlager haben Moos, Karren, burre Grafer und Laub ben Borgug vor Rabeln, Seibefraut und Schneideln. In ber Dungfraft behauptet die Saibe ben erften Rang, bann folgen Moos, Farren, Laub und Nabeln; Schneibeln find von geringerem Berthe. Defonomifche Rudfichten bei ber Stallftreu find nicht nur ein trodenes, weiches und reinliches lager bes Biebes, und ein Material, welches bie Feuchtigkeit gut einfaugt, fondern auch bie Düngung ber Felder burch ben mit ber Streu ver= mengten Mift, baber muß bas Streumaterial leicht verwesen und vielen humus geben; bei Laub und Rabeln ftebenbleibend, baben erstere in allen biesen Beziehungen ungleich mehr Bortheil, als die letteren.

Die Saibe (fowie auch andere Erdholgsträuche) werben nebft Moos und Farrenfrautern zu ben Forft-Unfrautern gezählt, was fie bedingnismeise find, unter andern Umftanden bagegen als gleichgultig auftreten, und in manchen Fällen fogar als nuglich fich erweis fen; ihre Berwendung bangt von Umftanden ab. Bon Laub und Nabelabfall wird die Fertilität bes Waldbobens hergeleitet, auch in ber hauptsache richtig, fo bag barüber fein Zweifel fich erheben fann, es muffe bie Produftionsfraft bes Walbbobens barunter leis ben und ber holzbestand sich verschlechtern, wenn bem Boben bie Dungung entzogen wird, welche von ben Baumen ihm zugeht, und zwar in bem Maaße, als ber Boben humusarm ift, ba er feine andere Düngung erhalt, wie biefes beim Ackerlande geschieht; vorzüglich wird biefes bis zu einem gewissen Alter bes Holzes vorausgesett, was seine Richtigkeit hat, weil jungere Baume ihres Bachsthums wegen einen größeren Rahrungsbebarf haben, ber Abfall geringer und ber Boben bes Schupes gegen Austrochnung benöthigt ift, welchen bie in ben Schluß fommenden Baume fic wechselseits geben. Die Ertreme find, wie allenthalben, auch bier

Bon ber anberen Seite wird auch wieber jebe am ichlimmften. Streuwegnahme unbedingt als ber bochfte Rachtheil fur ben Balb betrachtet, fo bag fie an jeder Berichlechterung ber Balber und an ben meiften nachtheiligen Greigniffen Schulb tragen, und bas Belaffen ber Streu fur bie meiften Falle bas Mittel bes Emporhebens fein muß.

Ueber bie Bulaffigfeit ber Streunugung und Gewinnung ber Streu handeln bie Artifel Caubnugung und Rabelftreu; nach ben barin vorgezeichneten Grundfagen ift ben Berbaltniffen eines Walbes gemäß ber Streunugungsplan zu entwerfen; bie Ab. schägung bes baaren Werthes aber gebort in bie Taxation ber Re= bennugungen. (Korftnebennugungen.)

Waldverbot bat forftlich bie Bebeutung einer Schonung. und waibmannisch ber Geggeit. (Forstfunft- u. Weidmannesprache.)

Waldwege, Waldwegbau. Die Wichtigfeit ber Wege, als Transport = und Berbindungsmittel im öffentlichen Berkehre, wird immer mehr anerfannt, und burch einen erweiterten Runftftragenbau praftisch gewürdigt. Auch im Forfthaushalte baben gute, die Abfuhr ber Forstprodufte erleichternde und fordernde Wege große Bortheile. Der Forstertrag in manchen Gegenden bat fich bedeus tend erhöht, indem burch einen verbefferten Wegbau, burch Unlegung neuer Straffen Walbungen zugänglich geworden, in anderen Transport und Abfag erleichtert worden find. Durch bezügliche zwedmäßige Borkehrungen wird für bie Holzzucht viel Raum ge= wonnen, ber burch bie jum großen Theile entbehrlich werbenben Wege verloren ging. Der Forstschut und bie forftpolizeiliche Prafervativmagregeln und Borfehrungen bei eintretenden Balbfalamis taten finden in einem forgsamen Waldwegbau Begunstigung und Unterftugung, nicht minder ber Jagbbetrieb; burchaus Umftanbe, welche ben hoben Werth zwedmäßig angelegter, gut gebauter unb forgsam unterhaltener Walbstragen und Wege in ein helles Licht Eine furze Anleitung jum Wegbau ift baber bier um fo weniger am unrechten Orte, als in neuerer Zeit ber Wegbau eine besondere Aufgabe ber Forstverwaltung geworden ift, und von berfelben fogar in manchen Gebirgsgegenden, g. B. im Speffarte, dauffirte Strafen angelegt wurden und zu unterhalten find, bie felbft gur Poftverbindung bienen.

Die Waldwege fonnen nach 3med und Bestimmung bezeichnet werben, ale: Landftragen, welche burch Walbungen ziehen und für bie Holzabfuhr benugt werben, und von hoher Wichtigfeit find; Berbindungestraßen zwischen Ortschaften; Sauptwaldwege für die Abfuhr bes Holzes aus ben Walbungen und in dieser Be-

1 h-covule

ziehung von der Bedeutung der Landstraßen; Nebenwege, s. g. Holzwege, auf denen das Holz aus den Hiebsdistriften an die Hauptswege gebracht wird; Schneussen oder Stellwege, die in ansgemessenen Entsernungen von einander mit regelmäßig abgestecktem Berlauf angelegt werden und einen mehrfachen Zweck und Nußen haben, als: Abtheilungslinien der Distrifte bei der Forsteinrichtung, zur Holzabsuhr, zum Forsts und Jagdschuß und zur Jagdausübung, bei Waldbränden u. s. w.; Triften oder Biehsteige, die auch bei einer richtigen Nichtungslinie und Anlage Haupts und Nebenswege sein können; Fußstetge, die auch zur Herbeibringung des Holzes an die Hauptwege benützt werden können.

Bei Anlegung ber Waldwege ber verschiedenen angegebenen Abtheilungen ift auf bie untergeordneten Berhältniffe und tempo= rare Bedürfniffe nur insoweit Rudfict zu nehmen, als fie mit bem Sauptzwede vereinbarlich find, wozu auch die Ausbefferung ichlechter Wege ober bie vorübergebende Solzabfuhr aus einzelnen Schlä= gen u. f. w. gebort. Um bie Wege in iconen geraben Linien beraustellen, barf auf einzelne Baume ober jungere Bestande nicht geachtet werben, wenn sie in die Richtungslinie fallen, benn burch bas Eingeben entbehrlich werbenber alterer Wege gleicht fich ber Schaben balb aus, und alle bicfe Rachtheile find wenigstens, ber Fortbauer ber Wege gegenüber, viel geringer. Bertiefungen, Er= bobungen, Sumpfe ober Felfen von nicht zu großer Ausbehnung burfen bie Richtung bes Beges nicht abanbern, fonbern folden Sinberniffen muß abgeholfen werben, falls nicht eine andere Richtung fich ebenfalls als zwedmäßig erweist. Sauptfächlich ift baber barauf zu achten, daß die Wege jene Richtung erhalten, nach welcher bie meisten Balbprodufte Abfat finden; geht ber hauptsächliche Abfat nach mehreren Richtungen, so ist babin zu feben, bag bie verschie= benen Wege fo lang ale möglich einen gemeinschaftlichen ausmachen, alle Seitenwege aber zwedmäßig in ben hauptweg ausgeben; bie neuen Wege find in angemeffener Entfernung von ichon vorhandenen und verbleibenden ober noch berzustellenden und, foviel die Umftande es gestatten, nur Wege auf bleibenben Diftriftsgranzen anzulegen und burfen nur im Nothfalle über bie Markung u. f. w. hinausgeben; bie lange bes Weges foll möglichst abgefürzt, und bas Gefälle so gering als möglich werben. Die an Abbangen bingiebenben Wege find so anzulegen, daß leere Fuhrwerke Bergauf, bagegen belabene Bergab fahren; wo es angeht find neue Bege über ben festeren Bo= ben zu führen; bie Breite bes Weges ift nach ben Bedürfniffen zu ermeffen, und bie Ausführung rechtzeitig vorzunehmen. Im Ginzelnen konnen biefen allgemeinen Rudfichten wohl besondere Sinderniffe entgegensteben,

welche eine Abweichung von ber Regel gebieten, wie etwa bezieblich ber Richtung nach bem Absaporte, wo Lokalität, Landesgran= gen, Bolle u. f. w. bie Ausführung erschweren ober unmöglich mas Rudfictlich bes Gefälles genügt zu bemerten, bag bie boris zontal angelegten Wege am leichtesten zu befahren sind, auch nicht so start von Regen= und Schneemasser angegriffen werden und bie Ausbesserung weniger Schwierigfeiten bat. Uebrigens bangt bas Gefälle zu fehr von Lokalität und Umftanben ab, als. bag es auf eine feste Regel gebracht werben konnte. Jene Wege, auf welchen ber Holztransport bergauf geben muß, follen 5 — 8 Procent an Gefälle nicht übersteigen, und zwar ift bies um so mehr zu beachten, je länger ber Weg ift, eine Abweichung bavon fann burch bergige Lagen und ben wohl zu berudfichtigenden Umftand bedingt werben, daß bie Weganlage für bie möglichst größte Fläche benugbar werben foll. Der festere Boben erleichtert nicht nur die Arbeiten bes Wegbaues, sondern die Wege werben auch bauerhafter und bie nasfen Stellen find nicht hinderniffe ber Ausführung. Der Wegbau ift im Allgemeinen zu ber Jahreszeit zu beginnen, wo bie Arbeiter am bisponibelften find und ben geringsten Lohn forbern; jeboch ift auch auf die Lange ber Tage und auf die Witterung Rudficht gu Ein zu schmaler Weg erschwert ben Gebrauch und ein zu breiter nimmt unnüge Flächen binmeg und veranlaßt verschwendete Ausgaben. Die Breite ber Wege hängt übrigens auch von ber Beschattung und Bobenfeuchtigfeit ab; an Nordseiten ber Berge, auf naffem Boben und in bichten Sochwalbungen werden zu fcmale Wege felten troden. Für Sauptwege, unter besondern Umftanden, und wenn nicht bas Solz an ben Seiten aufgestellt werden foll, läßt fich eine Breite von 16 Fuß annehmen, für Nebenwege ba= gegen genügt bie von 10 Fuß. Bei Anlage ber Waldwege muffen bie porhandenen Walbfarten benügt werben.

Die Weglinien werden zuerst nur mit Bleistift aufgezeichnet. Als beiläusiges Verhältniß für die Entfernung der Wege ließen sich nach den Umständen 200—600 Schritte annehmen, an steilen Vergsabhängen dagegen, wo das Holz nur bergab transportirt wird, höchsstens 125—300 Schritte. Wenn die Stellwege, von denen eben die Rede war, quer in die Hauptwege einlaufen, so fann die Entsfernung der letzteren das Doppelte der angegebenen Entfernungen betragen; die anderweiten Ausnahmen ergeben sich aus Bodens und andern obwaltenden Verhältnissen. Nachdem auf der Karte der Entswurf für die Wege gemacht ist, werden sie geometrisch im Walde abgesteckt, wozu Kreuzscheibe und Mehruthe hinreichen. Sind feine Waldfarten vorhanden, so ist die Ausssührung schwieriger. Es

ist dann vor Allem die Hauptrichtung für die anzulegenden Wege zu bestimmen, wonach die Länge oder Breite des Waldes über die beabsichtigte Hauptrichtung hin quer von mehreren Punkten gemessen wird; durch Rechnung werden die Entfernungen der Wege bestimmt. Alle abgesteckten Richtungen und Entfernungen sind sogleich durch 2 Fuß lange Pfähle zu bezeichnen, und zur Sicherung dieser Zeichen die Punkte mit Kreisen von 1 Fuß Durchmesser zu umgeben, welche 2—4 Zoll tief in die Erde eingehauen werden. Zu noch mehrerer Vorsicht kann zum großen Pfahle noch ein Vodenpfahl so eingesschlagen werden, daß er in gleicher Höhe mit dem Boden steht. Wird die bestimmte Aussteckung der Wegrichtungen alsbald vorgesnommen, so fallen die Sicherungsmittel der Punkte hinweg. Sind demsenigen, welcher die Aussteckung der Weglinien vornimmt, die Lokalitätsverhältnisse nicht bekannt, so müssen die ausgesteckten Richstungen besonders begangen werden.

Die erste ober provisorische Aussteckung ber Weglinien kann in ben Källen, wenn fie von ber Balbfarte ausgegangen ift, als bestimmt gelten, wenn bas Terrain eben ift, wenn Biegungen ober Neigungen bes Bobens vorkommen, welche bas angenommene große Befälle nicht überfteigen, ober wenn einem ftarferen Gefälle burch 216= grabungen und Ausfüllungen unter angemeffenen Roften abzubelfen ift. Sat jedoch eine Karte gemangelt, so find bie noch nothwendigen Abanderungen vorzunehmen. Geben die ausgestedten Wegerichtungen an Abhangen bin ober in ein Terrain, welches verschiebene Abs weichungen von ber provisorischen Ausstedung nothwendig macht, fo ift eine befinitive Ausstedung erft zwedmäßig, wenn mit Rud= ficht auf brauchbares Gefälle und ben Roftenaufwand an ber pro= visorischen Ausstedung die Richtung ausgemittelt ift. Sat die Untersuchung bes Terrains ergeben, bag ber Weg in ber vorläufig ausgestedten Richtung nicht bem 3wede genügend ausführbar ift, fo ift vorerft eine Berbefferung nach bem Augenmaage vorzunehmen, und barauf bei Aufnahme eines Langenprofils nach ben allgemeinen mathematischen Regeln und ebenso bann bei Auftragung bes Langenprofile einer Wegrichtung zu verfahren. Gutes Gefälle und mogs lichft furze Linie finden beim Balbwegbau einige Schwierigkeiten, indem gleichzeitig auch die gegenseitige Lage der Waldtheile zu beobachten ift und nachber erft bie Beschaffenheit bes Terrains; eine wichtige Rudficht find bie Roften. Rach bem befinitiven Projeftiren ber Gefällslinien und bem Ausziehen biefer mit rother Farbe, merben bie Sobenabstände mit bem Birfel auf Papier abgestochen, bie Maage auf dem Soben-Maagstabe abgenommen und in eine Tabelle eingetragen. Um im Walbe jeden Punkt soweit auf- ober ab-

zuruden, als nach ben Maagen erforberlich ift, bebient man fich ber Waffer = ober Sepwage; bie gefundenen Sobenpunkte merben mit Pfahlen bezeichnet. Bur Entbedung und Berichtigung eingeschlichener Fehler und Irrungen muß nach Beendigung ber neuen Ausstedung auch ein neues Profil über bie Richtung vorgenommen werben, welche fich burch bie neue Ausstedung ber Gefällslinie ergab, wobei wie bei ber Aufnahme bes erften Langenprofils verfahren wird, etwaige Unrichtigfeiten beseitigenb. Nach völliger Ausgleis dung aller Differenzen und Uebereinstimmung ber im Walbe ausgesteckten zweiten Profillinie mit jener auf bem Paviere, ift bieselbe mit Tufch auszuziehen und zu bem Projektiren ber befinitiven Ge= fällelinie zu ichreiten. Auch bei ber neuen verbefferten Beglinie fonnen Erhöhungen oder Bertiefungen vorkommen, wodurch bie Ge= ftalt bes zweiten Profils von jener bes erften abweicht. Es muß bann erwogen werden, ob eine noch fernere Berftedung ber Profile ausführbar ober — ob burch Ausfüllung und Abgrabung ben Uebelftanben abzuhelfen ift. Bu binlanglicher Deutlichfeit konnen Abgrabungen mit gelber und Ausfüllungen mit rother Farbe, bie Bewegungen bes bewachsenen Bobens aber mit schwarzbrauner Farbe angelegt wer-Rachbem Richtung und Gefällinie bes berzustellenden Beges beendet find, wird die Wegbreite ausgestedt, indem von jedem Sta= tionspunkte aus bie Salfte ber bestimmten Wegbreite auf febe Seite horizontal gemessen wird; die Endpunkte ber Linien werden mit Pfahlen bezeichnet und bie Geitengraben an ihrer oberen Breite zur hatben Wegbreite gerechnet und mit ausgestedt. In eberiem Terrain ift biefest leicht, schwerer aber an Abbangen. Die Böschung (bie Reigung bes Bobens gegen eine anliegende wirkliche ober gebachte Ebene und bas Maag, um welches bie Bofdungelinie von einer fenfrechten Linie abweicht, beißt Ausladung) fann auf feine allgemein gfiltige Regel gebracht werben, weil verschiedene Berbaltniffe barauf Ginfluß haben und bie Annahme einer gemiffen Größe nur ju Difgriffen führen fonnte. Ale Regel fann gelten, bag bie Boschungen um so fteiler fein burfen, je fester bie Masse ift, burch. ober aus welcher ein Weg angelegt werden foll und je geringer bie Höhen ber Ausfüllungen und Abgrabungen find, und umgefehrt; überfleigt bie fenfrechte Sohe ber Boschungslinie 8 - 10 Fuß nicht, fo genügt eine 3% fußige Bofdung (nämlich ein Ausbruck für bas Berhaltniß ber Grundlinie jur Bobe). Mit zunehmenber Bobe ber Böschungslinie barf auch die Ausladung verhältnismäßig bis auf 21/2 Ruß Böschung vermehrt werben, mas nur bei gang loderem Boben angemeffen ift, ober wo bie Boschung vom Wasser bespült wird. Entweder konnen bie Bofdungelinien fogleich, während bem

Aussteden ber Wegbreite und bem Aufnehmen von Duerprosilen (wenn es solcher in besondern Fällen benöthigt) abgesteckt, oder nach dem Auftragen der Duerprosile in diese gezeichnet und die Maaße nachher in den Wald übergetragen werden. Wasserableistungsgräben sind für gewöhnlich nüglich, öfters sogar unentbehrlich; zuweilen jedoch nuglos oder doch nicht anwendbar; nothwendig werden sie in Ebenen mit seuchtem, nassem oder sumpsigem Boden, wo außerdem sich das Wasser ansammelt und die Wege immer naß bleiben. Die Auswerfung von Wassergräben soll am inneren Nande der Gebirgswege ebenfalls nicht vernachlässigt werden, weil außersdem, besonders bei geringerem Gefälle, die Wege durch das von den Abhängen herablausende Wasser start leiben. Wo die Wege durch Aussillung über trockenen Boden erhöht wurden, sind sie ohne Nuzzen und auf der äußeren Seite von Wegen, die an Abhängen ansgelegt wurden, gar nicht anwendbar.

Soll von Wegen bas Waffer gut abfliegen und fic troden bleis ben, so muffen sie eine angemeffene Wölbung haben, wobei jedoch ein gemiffes Maagverhaltnig zu beobachten ift; als eine meiftens genügende Erhöhung fann ber 36fte Theil ber Breite einer Kabrbabn angenommen werden: fur 18 Auf breite Bege laffen fich baber 5 Boll als Erhöhung annehmen, bie jedoch unter Umftanben bis ju 7 Boll fleigen fann. Wo Wege an Abhangen angelegt werben, und im Winter fich mehrere Nachtheile fur bie Bege felbst und für bie Fuhrmerfe einstellen, muffen fie im ebenen Querburch= schnitte gegen bie Bergwand bin eine Reigung von minbestens 6 3. bekommen und bas nach ber Bergwand hinfließende Wasser in Abzugegräben abgeleitet werden. Läßt fich ber Wegbau fo führen, bag in ebenem und fanft bugeligem Terrain bie Seitengraben von angemessener Tiefe und Breite aufgeworfen find, fo fann mit bem gewonnenen Material die Wölbung bes Weges hergestellt werden und ber dabei vorkommende Rasen wird zur unterften Lage verwendet. Ift eine feste Unterlage vorhanden und ber Aushub aus ben Seiten= graben troden ober fteinigt, fo fann bei nicht ftart gebrauchten Degen bas Bange bamit abgethan fein. Ift bie Unterlage bes berguftellenden Weges naß ober sumpfig, so muß zuunterst auch die Flache mit Reifig belegt und bieses überschüttet werben. (Die Tiefe biefer Reifiglage foll nicht unter 5 3. betragen, hängt aber übrigens von bestehenden Umständen ab.) Auf Boben, ber tief binab von übler Beschaffenheit und wo weder burd Reifig noch burch Ries ober Steine abzuhelfen ift, laffen Wege nur burch eine Anüppelbrude fich berstellen, indem 2 ober 3 Stangen in ber Richtung ber Weglinien in angemeffener Entfernung von einander parallel gelegt werden und

über biese quer übereinander 4 Boll ftarke Prügel, bie fo lang find als ber Weg breit ift. Steine, wenn in Ueberfluß vorbanden, fann man anstatt bes holges gur herstellung ber Wege benügen, welche bann fo lange verfenft und eingeschüttet werben, bis ber Beg brauchs-Bertiefungen und Erhöhungen auf ber Weglinie in übris gens chenem Terrain, find burch Abgrabungen und Ausfüllungen auszugleichen, wenn nicht zu großen Roftenaufwandes wegen 216= geben von ber geraben Linie rathlicher wird. In ben meiften Fals Ien besteht in ben Gebirgen bie Wegherstellung aus Abgraben und Ausfüllen, und ein Bortheil babei ift, bag bie Abgrabung zugleich als Einschüttung in bie Bertiefung verwendet wird. Die babei gebraucht werbenden Berfzeuge find bie ortsüblichen Grab= und Saugerathe bei Erbarbeiten, wie ber Boben fie erforbert; ber Trans. port bes Schuttes u. f. w. fann auf Schubfarren ober Fuhrwerken geschehen, je nach Entfernung und Umftanben. Das Bufammenftampfen bes Auftrages wird bei Waldwegen ber Roften wegen un= terlassen, bagegen ift Sorge zu tragen, bag bie Ausgrabungen nur in 6-10 Boll hoben Schichten gemacht werden und immer wieber. bie Fuhrwerfe und Schubfarren barüber geben. Auf febr fchiefen Flächen ruticht die Auffüllung ichon häufig während ber Arbeit nach und abgeholfen fann baburch werben, bag entweber nach ber Rich= tung bes Fußes ber anzuwendenden Boschung ein 2 F. breiter und noch immer flach abgeboschter Graben angelegt wird ober man bringt mebrere burd Reifig durchflochtene Reiben Pfable an. bas Gine noch bas Unbere ausführbar, fo muß bie gange Wegbreite in ben Abhang eingegraben werden; wo aber überhaupt Abrutschen ju befürchten ift, barf man Rafen u. f. w. nicht zur Ausfüllung gebrauchen. Wegen ber immer nachfolgenben Busammensegung ber Auffüllung muß biefe ichon bei Unlegung ber Wege verhältnigmäßig verftarft werben, besonders bei Gebirgewegen. Auch bei gewölbten Wegen sammelt sich boch immer stellenweise Wasser an und verbirbt bie Bege, weghalb vonnöthen ift, auf Wegen von einigem Gefälle in angemeffenen Entfernungen Wasserausläufe anzulegen und gut ju unterhalten. In vielen Fällen reicht bas beschriebene Berfahren nicht zu, fonbern Ueberschütten mit Ries und zerschlagenen Steinen wird nothwendig ober bod rathlich; minbestens foll es auf 8 Ruff Breite bes Weges geschehen. Die Sobe ber Aufschüttung richtet fich nach ber Beschaffenheit ber Unterlage. Ift biese gang weich und steinlos, so muß bie Rieslage 6-8 Zoll und noch mehr betragen, werben aber Steine angewendet, fo wird bie Fahrbahn 3-6 Boll boch mit groben Steinen belegt und barauf mit einer minbestens 3 Joll hoben Schichte Ries.

Der immerbin nachtheiligen Ansammlung bes Waffere in Graben an andern Stellen bes Weges muß burch Wasserdurchlaffe abgeholfen werben, die entweder aus Stein ober Solz gemacht merben - je nach ben obwaltenden Umftanden - und zwar bie bols gernen aus Tannen=, Birfens, Erlen=, Gichen = ober auch Rieferns bolk: ibre bobe und Beite richtet fich nach ber Baffermenge, bie ohne Sindernig abfliegen muß. Das periodifche Baffer, wenn es auch in größern Duantitaten guftromt, gibt babei nicht ben Aus-Die fteinernen Durchläffe werben entweder gewolbt ober Gewolbe aus gehauenen Steinen beburmit Steinplatten bebectt. fen nur einer Dide von 15 Boll, muffen aber, werden gewöhnliche Steine verwendet, um einige Boll ftarfer fein; die bofte Form ber Gewölbe ift ber halbfreis; muß aber bavon abgewichen werben, fo foll ber Gewölbbogen nicht unter bem fechsten Theile bes Rreifes betragen. Die fenfrechten Mauern (Wiberlagsmauern), worauf bas Bewolbe ruht, burfen nicht unter 2 f. bid fein. Beträgt bie Beite eines flachen Bogens 3 Fuß und ein voller Kreisbogen 4 Fuß, fo muß die Dide 21/2 Fuß betragen. Bei biefen Grundzahlen wird Dice Dice bes Wiberlagers bei jedem weiteren Rug in ber Gewolbbreite um 4 Boll vermehrt. Fünf Fuß bobe und noch boere Biberlagsmauern muffen, unter Beobachtung ber bezeichneten Maagverbaltniffe, am oberen Ende, nach außen, eine ben fünften Theil ber Sobe betragende Bofdung erhalten; gegen ben fuß der Begbofdung bin erhalten bie Durchlässe Flügelmauern, welche bie Reigung ber Wegbofdung befommen. Werden fie nicht parallel, fondern auseinanderlaufend angelegt, fo konnen fie an ben außern Enden um ben pferten Theil ihrer Kange von ber parallelen Richtung abweichen. Die Dide muß minbestens 2 Fuß betragen. Befommt ber Durch. lag fein Gewolbe, fondern wird er mit einer Steinplatte bebect, fo bangt bie Weite von ber Lange ber erreichbaren Steinplatte ab; und wird felten 5 ober mehr guß betragen; ber Bau aber ge= winnt an Dauerhaftigfeit mit zunehmenber Dide ber Platten und mit abnehmender Weite bes Durchlasses; unter 5 Boll bide Platten find felten verwendbar. Daß diese Platten fein ausgearbeitet werben, ift nicht nothwendig; die Stoffugen werden mit dunnen Steinplatten belegt. Die Widerlager der Dedeldohlen erfordern nur eine Dice von 2 Jug. Die Lange ber Durchlaffe, fowohl ber gewolbten als ber mit Deckeln, foll in ber Regel gleich fein ber Breite bes Wes ges, fie fonnen aber auch fürzer fein, wenn ber Weg febr breit ift und bie Sobe und Dide ber Durchläffe ungewöhnlich groß find. Damit bie Soble bes Durchlasses nicht ausgespült wird, muß-nach Berhältniß bes Fallens bes burchfliegenden Baffers und ber Beschaffenheit bes Untergrundes gut gepflastert oder ein Pfahlrost angebracht werden. Sowohl die Gewölbe als die Deckplatten der Durchlässe werden zur Erzielung größerer Dauerhaftigkeit mit einer 4 Zoll hohen Schichte gestampsten Lehms oder Thons bedeckt und darüber mit Sand überschüttet. Bei Berechnung der Erdmasse, welche für herstellung eines Weges bewegt werden muß, bedient man sich der Schachtruthe, die 10 F. Breite, eben diese Länge und 1 F. Tiese hat = 100 J. Raum. (Baufunde.)

Waldweibe, Weibe, Weidgang, Blumenweibe, bem Begriffe nach beschränft auf die grasfressenden gabmen Thiere, Rindvieh, Pferde und Schafe - mit Ausschluß ber Schweine, Die jur Daft gehören, und ber Biegen - ber Beschäbigung ber bolggewächse burch biefelben megen - besteht in bem Gintriebe biefer Thiere in die Waldungen. Die Waldweide ift langheriger Entftebung und bistorisch=speculativ jurudgebend bis in die Urzeit, ergibt fic balb, bag bie Raturmalber Ueberfluß barboten und bas. Balbgras außer ber Abweibung feinen Berth batte. In jener frus ben Zeit fonnte bie Bewirthschaftung ber Walbungen, ihres Ueberfluffes und geringen Berthes wegen, unter ber Beibe nicht leiben, welcher ein anderer Standpunkt von dem Augenblicke an angewies fen werden mußte, wo eine regelmäßige Bewirthschaftung ber Balbungen als nothwendig bervortrat. In Waldgegenden ift indeffen bie Baldweide immerbin ein mehr und weniger unabweisbares Beburfniß, ba genugender Kutterbedarf gewöhnlich nicht auf ben Uderund Wiesengelanden erzielt werben fann, auch bie Biebzucht meift ein wichtiger Zweig bes landwirthschaftlichen Betriebes, eine Saupts nahrungeguelle ber Ginwohner ift. Es muß baber zwischen ben Anforderungen ber Land = und der Forftwirthichaft eine billige Ausgleichung getroffen worden, um somehr, als es einerseits richtigen staatswirthschaftlichen Prinzipien nicht zusagen würde, einen Theil ber Waldproduktion ber Landwirthschaft zu entziehen, die berselben ohne Gefährdung ber Zwede bes Waldbaues überlaffen werden fonnte; andererseits bie Waldweide auch häufig als Gervitut beftebt, welches baber in feiner Ausübung mit ben bem Balbe gebührens ben Rudfichten, anlehnend an bie über die Servitute im Allgemeis nen bestehende rechtlichen Pringipien, in Ginflang zu bringen ift.

In Betracht und Burdigung fommen hiebei :

- a) das Berhältniß der Fläche, welche der Biehweide eingeraumt werden kann:
- b) das Alter, welches die Holzarten erreicht haben mussen, damit die von ihnen bestockten Flächen unschädlich beweibet werden können, was sich aus der Natur der Holzarten ers

gibt und worüber daher zunächst auf die betreffenden eins zelnen Artifel verwiesen wird.

Nach Hartig kann die Weidestäche in den Laubholzhochwals dungen % bis %, und in Nadelholzwaldungen % bis % der Walds

flache betragen.

Rach Einigen foll nur Rindvieb zur Waldweibe gelassen werben; Berechtigungen und Bertrage ftatuiren bagegen meiftens anberft. Andere wollen bem Melkviebe die frischen und grafigen Waldungen eingeraumt wiffen, ben Pferben und Schafen bagegen bie trodnere, lettern besonders die mit Beibe bemachsenen, ben Schweinen aber bie naffen und feuchten, je nach ber Natur ber Biebart, insofern nämlich ein Wald solche auch ber Entfernung von den Wohnorten und ben fonstigen Benutunge=Bewandtniffen angemeffene Lokalitätes Berschiebenheiten barbietet. Der Anfang ber Beibe ift ber Eintritt bes Mai's und bas Enbe ber Anfang Septembers, und allgemeine Regel: bag nur Balbbiftrifte beweibet werben burfen, wo bas Bieb bem Solze burch Abfreffen und Berftummeln feinen Schaben augus fügen vermag. Daß bie ber Weibe geöffneten Diftrifte nicht übers treten, in Unsehung ber Biebart und Studzahl fich ftrenge nach ber Berechtigung verhalten, ein zwedmäßiger Wechsel mit ben Beibes plagen eingehalten wird und bei bem gesammten Weibevieh gemein= schaftliche zuverläffige hirten fich befinden, sowie bag bas Bieb mit Gloden am Salse verseben wirb, eine nach allen Regeln angelegte Biehtrifft hergestellt ift und bas Bieh auf ben Sin- und Rudwegen nicht verweilt, muß als Morm gelten. Der Berluft bes Grafes als natürlicher Walbbunger wird für gewöhnlich nicht veranschlagt, unb fann es auch schon um so weniger werben, als bem Waldboben animalischer Dünger burch bas Weibevieb zugeht; bagegen wird ber Berluft bes Holzertrages burch bie Weide auf 1/10 veranschlagt burch ben Biebbiff, mas verschieben ift nach ber Holzart ber beweibeten Bestände, der Biehgattung, Bewirthschaftungemethode und Ber= nachläffigung forftpolizeilicher Regeln und Rudfichten. bezeichneten nachtheiligen Ginfluffe laffen fich burch eine gute Be= wirthschaftung und polizeiliche Aufsicht ziemlich gang entfernen, fo baß ein Nachtheil für die Holzbestände faum poranschlagbar sein fonnte. Dagegen fonnen bie Weibegerechtsame felbst nachtbeiliger werben, insofern sie an Diftrifte, Bolgbestanbe, Bewirthschaftunges art u. f. w. gebunden find, und ber Waldbesiger baburch gebindert ist; biesen Uebelständen burch Regulirung ber Servitute abzuhelfen ift Staatsangelegenbeit.

Die Weides und Hutgerechtsame gehört zu den binglichen Reche ten als Theilhabung am Eigenthume eines Andern, bestehend in

ber Befugniß, bas Bieh in frember Walbung weiben zu laffen. Dem Berechtigten liegen die Pflichten ob, für bas Bieb in hinlanglicher Angahl nach ber Größe ber heerben zuverlässige hirten zu balten, für ihre Nachläffigfeit einzusteben uud entstandenen Schaben in Schonungen u. f. w. zu erseten, nur in bie erlaubten Diftrifte eintreis ben zu laffen, sowie bie polizeilichen Borfdriften zu beobachten. Grundsat muß fein, bag unter ber Ausübung ber Beibe = und Suts Berechtsame ber Balbbau nicht feinem Untergang entgegengeführt, und burch ben Betrieb bes Balbbaues nicht bie Gerechtsame per= nichtet werben burfen. Die altern Bestimmungen, wieviel von uns bestandenen und bestandenen Solzgrunden nach Berschiedenheit ber Bewirthschaftung in Buschlag gelegt werben burfen, paffen großens theils auf die Forstfultur ber Gegenwart nicht mehr; handelt es fich aber um die Größe ber Beibefläche, fo liegt die Beranderlichfeit biefer schon in ber Boraussetzung, weil außerbem bas Recht ber Holzzucht auf dem Weibegrunde nothwendiger Weise eingeben mußte, und bamit ber Eigenthumer feinen Boben fo gut wie verlieren wurde, es muß baber ber Berechtigte fich gefallen laffen, bag nach Nothwendigkeit ber Rultur-Ginleitungen ihm anstatt des zeitherigen Weibebistriftes in angemessenen Entfernungen vom Wobnorte ein anderer angewiesen werbe, entweder von gleicher Grofe und Gute. ober nach bem berechenbaren Ertrage an Gras ein größerer ober fleinerer in ungerftudtem Busammenbange. Der Befiger ift ver= bunden, seine Schonungen einzufriedigen und mit Begewischen au bezeichnen, wonach er bas barin betroffene Bieb zu pfanben unb Schabenersag zu forbern bas Recht bat, er barf aber übrigens bie Weibegerechtsame weber schmalern noch ihre Ausübung binbern, außerordentliche und temporare Berhaltniffe ausgenommen, welche fich auf legale Ausmittelung ber Sache grunben muffen. gerechtsame fann ferner nur gur erlaubten Jahres- und Tageszeit, fowie für bie bestimmten Biebarten ausgeübt werben. In allen gewöhnlichen Fallen beschränft fich bie Weibe nur auf bas Birthe schaftsvieh ber Berechtigten; frembes Bieb bleibt bavon ausgeschloffen. ebenso wie bas Abmaben, Abschneiben und Rupfen bes Grafes unter= fagt; burch einen andern barf bie Gerechtsame nicht ausgeübt mer= ben und bie Mitnahme von frankem Bieb ift nur bann nicht erlaubt. wenn mehrere zusammen bie Beibegerechtsame haben, falls nicht lanbespolizeiliche Gesetze an und für sich bagegen sind. Bom Waldbefiger barf übrigens nichts unternommen werden, was ber Ausübung ber Weibegerechtsame hinderlich entgegentritt; es burfen baber an ber Gin = und Austriebsstelle feine Aufwurfe u. f. w. errichtet, Die Wege nicht abgegraben ober verengt werben u.b.m. Der Weibebe-

rechtigte muß in ber Regel bie Biehtranten und Triften unterbalten, falls nicht ber Waldbesiger selbst Theilhaber ift und bagu beizutra= gen hat. Ift burch bes Balbbefigers Schuld bie Beibe vereitelt ober beeinträchtigt, fo liegt ibm bie Pflicht bes Schabenersages an ben Berechtigten ob, für Naturereigniffe und andre Bufalle bat er nicht zu haften. Dem Balbbesiger ift Wechsel ber Holzart in ben mit Beibegerechtsamen belafteten Diftriften unterfagt, er barf baber 3. B. nicht Rabelholz anstatt Laubholz anziehen, und in biefer Beziehung fann bie Beibegerechtsame zur wirklichen Balblaft mers Dabei liegt jedoch dem Befiger nicht ob, felbft bervorfoms menbe ober ben Graswuchs bindernde Holzarten zu Gunften ber Biehweibe auszurotten, ebenso wenig, als bem Beibeberechtigten biefes gestattet fein fann. Die Sutgerechtsame ift eine unbestimmte, wenn Biebart, Bahl ober bie Tage ber Ausübung bes Beiberechts nicht festgesest find. In foldem Falle barf ber Berechtigte all und jedes feines eigenen Biebes gut jeder Zeit in den Bald treiben. stimmter hutgerechtsame find Art und Zahl bes Biebes, sowie bie Beit und Tage ber Ausübung bestimmt, und biefes follte burchweg ber Fall fein.

Allein-Hut wird die Gerechtsame genannt, wenn Jemand ausschließlich das Weiderecht in dem Walde eines Andern hat. Koppel- vder Mithut dagegen, wenn der Waldeigenthümer ebenfalls das Recht hat.

Die Werthberechnung der Waldweide wird, wie überhaupt Nebennutungen, für gewöhnlich als schwierig betrachtet, weil verschiedene Umftande und Bufalle barauf Ginfluß haben und ber Ertrag fich jum Theil nur aus Rechnungeburchschnitten mehrerer Jahre und größerer Klachen ausmitteln lagt. Sowie bie Stimmen über Waldweide fich überhaupt einander wiedersprechen, so ift es auch mit Beranschlagung und Kenftellung bes Werthverhaltniffes ber Kall, und amar sowohl behuft ber Waldwerthberechnung als ber Ablöfung bes Beibeservituts. In beiben Beziehungen sucht man eines Theils landwirthschaftliche, andern Theils forftliche Principien unbedingt, baber irrig geltend gu machen. Der Grundfag von Unzwedmäßigfeit ber Weibe lagt fich landwirthschaftlich nicht ohne Ausnahme burchführen, sondern bat seine bestimmten Grenzen, und ebenso ift auch die Schablichfeit ber Baldweibe nicht als unum= stößlich allgemein haltbar. Die Nothwendigkeit ber Waldweibe hangt öfonomisch von Klima, Boben, landwirthschaftlichen Betries ben, ber Biebart und mehreren conventionellen Berhaltniffen ab. Die Berwendung bes Waldbodens zur Holzzucht und Beweidung fann unter Umftanden zugleich einer höchsten öfonomischen Rugung

----

weit mehr zusagen, als bie Ausscheibung unbewalbeter Stellen zur ftanbigen Beibe, und ber Schaben am Solze erfest fich in ber lands wirthschaft wieder burch ben Bortheil ber Beibe, was aber freilich nur richtig fein fann, wenn unter entsprechenben Umftanden ber Holzzüchter felbst feinen Walbboben nebenber - und vielleicht fogar nicht blos untergeordnet - jur Beibe benutt; wenn übrigens Solgart. Bewirthschaftung und Umtriebszeiten barnach eingerichtet mer-Bang unbedingt ift bemnach auch aus forftlichen Rudfichten bie Waldweibe nicht durchweg ber Forstfultur schädlich, sondern bie Bewandtniffe ber Schäblichkeit unter feststellbaren Umftanben abgerechnet - in ber hauptsache als Servitut, und sobald bas Kortbestehen ein Bedürfniß ist, in ber Abfindungeweise durch Abgabe Es stellen fich babei perschies bem Zwede entsprechenben Bobens. bene Schwierigfeiten heraus, indem auf die Gute ber Beibe meb-In bem Maage ungunftiger Derts rere Umftande Ginflug haben. lichfeit werden die Beiben vom Schute ber Bewaldung abbangig, um nicht auf ichlechtem Boben in windfreien Lagen auszuborren. und auf gewöhnlichem Waldboben wird ber Grasmuchs burch ben Blätterabfall ber Baume begunftigt, fo bag auch nach Auslichtungen ber Holzbestand erft wieder in einen gewissen Schluß fommen muß. woraus fic ableiten läßt, daß Solz= und Biehaucht mit bem Beibe. betriebe in einer engen natürlichen Berbindung fteben und es eine gewisse Grenze gibt, bis zu welcher ein holzbestand ber Beibe forberlich ober hinderlich ift, was sich vorzüglich durch die Entfernun= gen ber holgftammden voneinander ausspricht. Der frische Belaubungsabfall ber Eichen, Pappeln, Birfen, Nabelhölzer u. a. ift bem Buchse ber Beibefrauter nicht gunftig; eine gu ftarfe Berbampfung ber Baumfronen von Wald= und hainbuchen, Linden u. f. w. zeigt fich ebenfalls nachtheilig; bagegen wirken Efchen, Abornen, Ulmen u. f. w. unter allen Berhaltniffen gunftig auf bie Beibefrauter. Umwandlung ber Bestände in ben Beiberevieren fann bemnach in mehreren Beständen gegründete Beschwerden veranlaffen. lich ber forftlichen Betriebsweisen, und wenn ber Wald nach forftlichen Grundfagen erft in einem gewiffen Alter ber Solzbestände ber Weibe geöffnet wird, läßt fich annehmen, bag ber hochwalbbe= trieb bie größte Beibefläche im Berhaltniffe gur Schonungeflache gibt, babei aber bie burftigste Weibe, und zwar im Berbaltniffe erbobter Umtriebszeiten; weniger Flache zur Weide bieten ber Niebers und Mittelwald=, sowie ber Fehmelbetrieb bar, bagegen eine ergiebigere Weibe als der Hochwald, und zwar im Berhältnisse furzer Umtriebszeiten; ber vorzüglichste Betrieb für die Weibe ift bie Ropfholzzucht. Eine wichtige Aufgabe liegt in ftreitigen und Ablofung 8-Angelegen-

---

beiten, in Ermittelung bes Umfanges einer Beibegerechtigfeit, weil barauf fich nur bie Entschädigung für eine Beeintrachtigung ober Abfinden burch Abtreten einer Bobenflache grunden fann, um ben Walb von ber Weibe zu befreien. Die Ermittelung bes Umfanges einer Weibegerechtigfeit ift mit andern Worten eine Abschägung bes Ertrages ober Bedarfes von Futterfrautern, b. b. Waldgras (Rrautgemachse verschiedener Urt unter einander, wie fie ber Balbboben bervorbringt). Dem Bedarfe nach muß bie Werthabschätzung barin besteben, bag bie Quantitat bes Balbgrafes berechnet wirb, welche eine Biebart von gewiffem Alter und innerhalb einer bestimmten Beibezeit pro Stud verzehrt, woraus bann ber Bebarf für eine gange Beerde gefunden werben fann, wenn nämlich bie Beibegerechtigfeit burch Biebart, Studgahl und Zeit bes Weibeganges ausgebrudt ift ober in biefer Beife bestimmt werben foll und fann. Diese Ermittelung sowohl als die Umrechnung ber gegebenen Quantitat Waldgrafes in andere Nahrungsftoffe nach Erfahrungsfägen ober bem Gehalte nahrender Bestandtheile ift blos Gegenstand ber Gervituten-Ablösung, und bier außer Zusammenhang. Die Ausmit= telung bes Ertrages ber Waldweibe ift zugleich bie wirkliche Werthbe-Himmung biefer felbst und besteht barin, festzusegen, wie viel nach Bos ben =, Betriebs = und Bestandsart, Umtrieb u. f. w. in einem Weis bedistrifte ber Quantitat nach Gras hervorwachst und abgeweibet werben fann, ein Umftanb, ber, bei anzulegenden Schonungen, leicht Streitigfeitepunfte berbeiführen fann, indem es fich um eine größere ober fleinere einzuräumende Flache für eine zeitherig beweibete banbelt.

Es ist bis zur Unmöglichkeit schwierig, ein bestimmtes Berhälts niß der Schonungsstäche zu jener für Beweidung festzusezen, viels mehr nothwendig, die Schonungsstäche durch das Bedürfniß der Weidekultur zu bestimmen; bei diesem forstlich als richtig anzuerskennenden Grundsaße also tritt der oben bezeichnete Grundsaß sehr bervor.

Im Allgemeinen ist der Werth der Weide um soviel geringer, jemehr dem Bieh zur vollen Ernährung an Futter zugelegt werden muß, und es wird daher auch die Weide nach der Jahreszeit von ungleichem Werthe sein; doch sind diese Schlüsse indirest. Nähere Bestimmungen des Weidewerthes werden nach Boden, Feuchtigseit, Lage und Beschirmung durch Holz gemacht, und zwar für bestimmte Bieharten. Diesen Rücksichten untergeordnet ist die Nahrhaftigseit der Weidefräuter und ihre Verschiedenheit selbst, wobei sich der letzetere Umstand mit den Holzbeständen selbst ändert und mit diesen im Zusammenhange steht, so daß balb mehr die Vegetation der Wiese

sen und Aenger ober ber Haiben u. s. w. hervortritt, und eine ganze größere Weidesläche wird wohl selten von gleicher Beschaffenheit und Güte sein.

Für bie Bonitirung ber Weibe wird nicht ohne Grund bie Beurtheilung nach ben mineralischen Bestandtheilen bes Bos bens perworfen und ber Graswuchs felbst als bas sicherste Mittel betrachtet. Demnach fonnen bie Bonitatsflaffen ber Biefen nach Thaer's Grundsätzen in Anwendung gebracht werben, um nach Menge und Gute bes gewonnenen Futters zu urtheilen, mas jedoch nur bis dahin geht, wo der Weibeboben schlechter ift, als die geringste Wiesenklasse, wo bann noch einige Wiesenklassen binzugefügt werden konnen, die freilich aber keinen großen Unterschied unter fich baben werben, obgleich fold schlechter Weideboben eben nicht sels ten ift; bei ben letten Klassen solches Weidebodens fann eigents lich vom Heugewinne gar nicht mehr die Rebe fein. Eine folde Bontirung bebufd ber Ablösung einer Gerechtsame bat mit vielen Schwierigfeiten ju fampfen, benn je geringer ber Ertrag einer Weibe ift, besta nothwendiger burfte sie in ber Regel wegen Unfruchtbarkeit einer ganzen Wegend fein, und eine um jo viel größere Klade wird für einen gegebenen Biebstand erforbert; biefer Boben aber fonnte bem fogenannt absoluten Balbboben noch am nächften fteben, fo daß in folden Fällen bas Fortbesteben ber holzzucht und Weibe im Ginflange, bas Beste fein burfte. Anlangend bie Beschattung bes Bobens burch ben Solzbestand, versteht es sich fast schon von felbst, bag nach ben verschiebenen Graben ber Bobenfeuchtigkeit es auch viele Modifikationen des nachtheiligen Einflusses auf ben Grasmuchs geben muffe. Bur Bonitirung bes Weibewerthes find bie Maier'schen Tafeln zu empfehlen, in welchen nach bem Beu-Ertrage und ber Erforderniß zu einer Rubweide Bobenklassen gemacht find und nach bem Holzbestande ber Klächenraum burd Zablen ausgebrudt ift.

Waldwiesen sind im Walde liegende Wiesengründe, in tiefen Lagen sumpsig, in hohen Lagen trocken, meistens vorwaltend mit Kräutern, spärlicher mit Gräsern, bewachsen, immer aber mehr und weniger die Waldvegetation ausprägend. Gehören diese Wiesen wirklich zum Forstgrunde und sind sie nicht ausschließlich zur Wildäsung bestimmt, so vermehren sich, indem sie auf Heu oder auf Weide benußt werden, die Forsnebennugungen, die sedoch unter gute Aussicht zu stellen sind. Jedenfalls sind dieselben dem Waldsbaue fremd. (Forstnebennugungen.)

Wallnußbaum, f. gemeine Wallnuß. Behlen's vorfit. Real-Lex. Bd. vi.

Wallnuffpinner, Phalaena Bombyx pudibunda. ben merflich fcablichen gegahlter Nachtschmetterling. Dannchen bis 8 Linien lang und 1 Boll 10 Linien Flügelweite; Ropf flein und weißgrau; Fühler gefammt, mit weißlichen Schaften und braun= schwarzen Rammen; Bruftruden braungrau; Sinter= und Unterleib beller; Schenfel raubhaarig; Schienen und Fugblatter mit fcmarglichen Fledchen; Borberflügel marmorirt, mit brei fcmalen, fcmarg= lichen, gebogenen und gezackten Wellenlinien, zwischen ber zweiten und britten Linie ber Raum bunfelgrau, mit einem fleinen, unten undeutlichen schwarzen Salbmond, wolfige Zeichnungen von ber britten Linie bis zum hinterrande; hinterflügel weißlichgrau, mit ichwärzlichem Schatten gegen ben hinterrand, ein ichwärzlicher Fled gegen ben Leib zu und ein schwächerer in ber Mitte; Franfenfaum beller ober bunkler schäckig; an allen Flügeln die Unterseite weißgrau, mit bunklerem Unfluge, einer schwarzbraunen Binbe und ber= lei Mittelflede. Weibchen 10 Linien bis 1 Boll lang und 2 Boll bis einige Linien barüber Flügelweite. Von Grundfarbe beller weißgrau; Borberflügel mit ichwacher ichwarzlicher Bestäubung, ebenfalls bie Querftreifchen und Saumpunfte, und zwischen ben beiben bintern ein braunes Safden; Sinterflügel mit einem ichwarzlichen Schattenfleck in ber Mitte und nach bem Innenwinkel zu; Fühler fabenförmig und gelblich; Leib weißgrau; auf bem Bruftruden ein schwärzlicher Ramm. Abweichungen vorzüglich als hellere ober bunflere Farbenabstufungen, und ber Querlinien find entweber nur zwei ober nach bem vordern Flügelrande bin noch eine britte. Raupe an 1 1/2 Boll lang und bie letten Ringe verschmalert; bie Farbe grunlich ober schwach schwefelgelb; Ropf glanzenbegelb, auf bem vierten bis siebenten Ringe vier bobe, weiße ober gelbe abgestutte Saarbufdel, zwischen biefen sammetartige Ginschnitte und auf bem letten Ringe ein rosenrother Pinsel; Unterleib schwarz; bie Haare abwechselnd rofen = und braunroth. Puppe vorn schwarz= unb binten rothbraun; auf bem Ruden gelbliche Baarbufchel. Gefpinnft als außeres aus blogen Faben bestehend, bas innere ftar= fer mit Raupenhaaren burdwebt. Gier rundlich, hellbraun, mit bunflerem Mittelpuntte und punftformiger Vertiefung, ju 90 - 100 beisammen an ber Rinde ber Baumstämme. Roth bis 2 Linien lang, walzig, mit 6 Längsfurchen und 6 Strahlen-Eindrücken.

Der Schmetterling Ausgangs Aprils und im Mai — nach Andern im Mai und Juni, — in Wäldern und Gärten, so wie an Zäunen und Mauern. Die Naupen im Juni und Juli auf Buchen, Eichen, Birken, Ulmen, Weiden, Wallnuß- und Pfirssiche, so wie andern Obstbäumen, auch auf Haseln, Rosen und Hopfen. Die Eier im Juni; Berpuppung im September und Oktober, in Baumripen und an Nindenschuppen; die Pupspenruhe dauert an sieben Monate; der Schmetterling ist am Tage ruhig. Die Raupe ist empsindlich gegen Kälte; Ichneumone sind ihre natürlichen Feinde; die Naupen sind aber öfters sehr zahlreich und bringen den Buchen vielen Nachtheil. Die Bertilgungssmittel bestehen im Sammeln der Raupen und Puppen im Winter. Wenn die Raupen Bäume kahl gefressen haben, so gehen sie im September oder Oktober von den Bäumen herab und unter Moos oder Erdsträuche, wo sie zu dieser Zeit getödtet werden können. Auch sollen die Spinnen viele Raupen umspinnen.

Berschiedene Namen: Rothschwanz; Streckfuß: weißer Streckfuß; gelbe Bürstenphaläne; sammethafter und kopfhängender Nachtschmetterling; Kopfhänger; weißes Buschbärchen.

Abbildung in Rapeburg's Forstinseft. Th. II. Taf. X.

Fig. 2. (Entomologie.)

Wallo, Wallo! bei bem Schweinstreiben ber Zuruf bes die Treibwehre führenden Jägers zur Benachrichtigung der Schützen, daß das Schwarzwild sich aufgethan hat. (Weidmannssprache.)

Walze — Cylindrus — heißt unter ben besonderen Gestalten der Blumenfronen oder sogenannten unächten Neftarien die röhrenförmige Gestaltung eines Blumenblattes. (Botanische Ters minologie.)

Walzen findet bei runden, geraben Solgern ftatt, bie zu ichmer find, um fie ju tragen, ober auf Schubfarren wegzufahren, baber fie von Bergabhangen berab ober auf ber Ebene fortgewälzt mer-In ben Walbungen leibet baburch meistens ber Unterwuchs febr und die Bäume werben burch bas Anprallen bes holges beschädiget, nachtheillos ift bas Balgen baber nur in Diftriften, mo die Baume weit auseinanderstehen und fein Unterwuchs vorhanden ift, fo wie auf gefrornem ober fart mit Schnee bedectem Boben. Uebrigens fonnen schwere Stamme durch Sebel, Wendering u. f. w. obne große Beschwerbe burch Walzen fortgeschafft werben. ber Boben gefroren ober boch fest genug ift, fo fann bas Balgen auf blogem Boben gescheben, außerbem auf Unterlagen von Reifig. Alesten ober Stangenhölzern, bie übereinanbergelegt werben, so wie auch, nach Erforberniß ber Umftanbe, ganze Stamme als Balgrippen benutt und fogar mit Stangen ober geschnittenen Pflodlins gen zusammen befestigt werden. (Solztransport.)

Walzenkäfer, Sinodendron, und zwar die Art cylindricum, ist in faulen Aesten lebender Buchen zahlreich im Winter gefunden worden und im Mai und Juni in verschiedenen Baumarten. Der

a belief of

Käfer ist 6 Linien lang und 3 Linien breit; vollkommen walzig, schwarzbraun, hat am Kopfschilde ein Horn, welches beim Männchen sehr groß ist. (Entomologie.)

Wamme, 1) Benennung der Dünnung am Bauch mit dem Bauchfett beim Schwarzwild. 2) Bei allem Wild f. v. w. Pansen.

(Weidmannssprache.)

Wand, bedeutet a) eine Gebirgs - ober Bergwand; b) wers den so genannt die Kleb - oder Taggarn-Wände oder Tagwände; c) die Schlagwände bei Schlaggarnen; d) die Erhabenheiten zwisschen den Zügen in den Birschbüchsen. (Jagdzeug.)

Wand, Paries, vorzüglich bei Fruchtfapfeln bie Seitenwand.

(Botanische Terminologie.)

Wandelbar, variabilis, sind vorzüglich die Farben der Pflan= zenblüthen. (Botanische Terminologie.)

Wand: und Wannentveher, f. v. w. Thurmfalte.

Wandfrengel, f. v. w. gemeiner Reuntobter.

Wandrahmen oder Pfetten, eine Sorte des Landbauholzes, sind in einer Wand diesenigen Hölzer, die mit der Schwelle parallel laufen, in sie wird der obere Theil der Pfosten oder Säulen eingezapft. Sie sind im Durchschnitte 7 Zoll breit und 10 Zoll hoch, und aus Eichens oder Nadelholz. (Holzsortimente.)

Wannenschlagen oder Buhnenschlagen. Beim Ausgraben von Dächsen oder Füchsen bie Erde oberhalb der Stelle, wo die Hunde verbellen und vorliegen, so tief und grabenförmig ausheben, daß man die Hunde offen vor sich hat, um hierdurch dem Wilde ganz in der Nähe auf den Leib zu kommen. (Weidmannssprache.)

Wanst wird beim Rothwilde ber Magen genannt. (Weib-

mannesprache.)

Wanft, f. v. w. Panfen.

Wanze, Cimex, eine Gattung der halbstügeligen Insekten — Hemiptera — bei benen die Oberstügel an der Wurzel fester und hornartiger und gegen die Spiße zu weicher und häutiger sind.

Diese Gattung enthält, in zahlreichen Arten, blos Sauginsekten, indessen sind es nur einige Arten, die wenigstens beschuldigt werden, durch das Ansaugen der Holzgewächse, Schaden zu verurssachen, der in der ersten Jugend der Pflanzen auch annehmbar, später aber, wenn die Holzgewächse schon zu wirklichen Stämmchen erwachsen sind, nicht wahrscheinlich ist, es müßten denn solche Wanzen in außerordentlicher Zahl sich einsinden; was nur einige oder wenige aus der Rinde eines Bäumchens aussaugen, wird gewißkeinen Schaden bringen, und die Verlezungen mit dem Saugrüssel sind auch nicht von der Art, um Folgen zu haben. Der meiste

Schaben ließe sich von ber Brut herleiten, wenn biese sich unter ber Rinde besindet, wobei noch zu erwägen ist, ob durch die Wanzensbrut der Zusammenhang der Ninde mit dem Holze getrennt wird, oder ob sie vielmehr unter schon gelöster Ninde sich einsindet. Im Uebrigen gehören die Baumwanzen zu den nütlichen Forstinsesten, indem sie besonders Schmetterlingen und Naupen mit vorgestrecktem Saugrüssel auflauern und sie unverwerkt am hintern Ende des Leisdes anstechen und aussaugen; ein von einer Wanze angestochenes Insest aber vermag für gewöhnlich nicht mehr zu entsommen, sons dern verbleibt entweder auf der Stelle, oder schleppt die Wanze noch mit sich herum, bis es dieser unterliegt.

Hauptaufenthalt ber Baumwanzen an den Stämmen, in den Rigen der Rinde und unter dem Moose, wo auch schädliche

Inseften und ihre Brut zahlreich fich einniften.

Gattungsmerkmale: Eingebogener Saugrüssel; vier kreuzsförmig gefaltete Flügel; gerandeter, wappenschildsörmiger Halsschild; flacher Rücken und Lauffüße; viele Arten sind schön gezeichnet. Die Fühler sind fadenförmig, mit winkeligen Gelenken, und unten am Halsschilde zwei Ninnen, in welche die Taster in der Ruhe eingeslegt werden. Bei der Berührung geben alle Wanzen einen Gestank von sich, der ihnen zur Wehre dient.

- 1. Art: Rindenwanze, Cimex corticalis. Platt; oben schwarzbraun; der hornartige Theil der Oberstügel sehr schmal; unten schwarz; der hinterleib zu beiden Seiten mit zehn schuppensartigen Zacken. Nymphen mit Flügelansäßen. Die Weibchen legen sehr viele Eier. Die Art soll vorzüglich an Franken Bäumen die Rinde anstechen, und durch Aussaugung von Saft schaden.
- 2. Art: Fichtenwanze, Cimex pini. Länglichseirund; bis 3½ Linien lang und eine Linie breit; schwarz; Halsschild hinten hellbraun; auf den Deckslügeln ein eirunder, fast viereckiger schwarzzer Flecken; der häutige Theil dunkelbraun oder fast schwarz, mit 4 oder 5 grauen Längsadern; Fühler und Füße schwarz. Im April und August in Eichenwäldern und auf Nadelhölzern; sie sollen dem jungen Ansluge der Roths und Weißtannen Schaden bringen.
- 3. Art: Beerenwanze, Cimex baccarum. Bis 6 Linien lang; länglichzeirund; glatt; rothgelb ober auch graus ober olivensbraun; Fühler schwarz, roth und gelb geringelt, öfters auch ganz gelb ober roth; Halsschild mit vorspringenden Winkeln und stumpf gedornt, nebst Schilden und Flügelbeden schwarz gesprengt; Baucherand schwarz und gelb schädig; öfters die ganze Wanze gelbgrün. Die Larve im Junius und Julius auf Johannisbeers und andern

Sträuchen; die Wanze im August auf Waldbeeren, den Blattläusen nachkellend.

- 4. Art: Birkenwanze, Cimex betulae. Bis 3'a Linien lang und 2 Linien breit; länglich-eirund, sehr flach; schwarzbraun; Kopf vorne zweizähnig; Halöschild vorne etwas gezähnt, oben gesfurcht; Flügeldecken vorne breiter, bräunlichroth, mit zwei kielkörmigen Abern durchzogen, am Männchen so breit als der Hinterleib, am Weibchen schmäler; auf sedem Ninge des Hinterleibes ein braunsrother Fleck. Larve dunkelbraun, mit schwärzlichen und weißsgrauen Flecken, zu seder Seite des Bauches sieben scharswinkelige, gezähnelte Nandstücke. Im Sommer unter der Ninde der Birken und Ulmen. Larven und Wanzen stellen Blattläusen, Larven, Puppen u. s. w. nach.
- 5. Art: Rothfüßige Wanze, Cimex ruspes. Bis sechs Linien lang; eiförmig; bräunlichgrau; Halsschild stumpsvornig; Spipe bes Schildhens und Füße fuchsroth; Hinterleib scharf gestandet und ber Rand mit Schwarz und Gelb wechselnd. Im Sepstember in Gärten und Wäldern auf Holzwerf und an Bäumen; Insesten nachstellend.
- 6. Art: Graue Wanze, Cimex griseus. Bis sieben Linien lang; eiförmig; Oberseite grün = oder rothgrau; Unterseite blasser und schwarz punktirt; Seiten des Hinterleibes schwarz und weiß gesschäckt; Halsschild unten mit einer kantenartigen Vorragung; Schildschen mit schwarzen Querstecken; Flügeldecken blaßgrau und braunsgelb gestreift; Fühler an der Spise schwarz, gelb geringelt. Junge bellgrün, schwarz und roth gesteckt. Auf Bäumen und Sträuchen und besonders den Blättern der Birken; Raupen nachstellend.
- 7. Art: Tannenwanze, Cimex abietis. Bis 3½ Linien lang und 1½ Linie breit; länglich; niedergedrückt; braunroth und schwarz; Halsschild und Hinterleib gesurcht; Füße suchsroth; die Schenkel der vordern sehr dick und gezähnt; Fühler fürzer als der Leib. Im April, Mai und August unter der Rinde und in den Zapsen der Weißs und Rothtannen. (Entomologie.)

Wappenschildähnlich, scutatus, sind mehrere Pflanzenges bilde, vorzüglich aber Blattnarben, z.B. an der Noßkastanie. (Bot. Terminologie.)

Warfegel, Warvogel, f. v. w. gemeiner Neuntöbter.

Wärme, ein Imponderabilium, äußert sich nach zweien Erstremen hin in sehr vielen Graden und eben so vielfachen Einflüssen, zur näheren Unterscheidung aber nennt man Wärme, so lange sie sich zwischen dem Sieds und Gefrierpunkte einer Thermometers

Stale bewegt; vom Gefrierpunfte aus nach abwarts wird fie bann Ralte genannt, und vom Siebepunfte nach aufwarts Sige. macht als Ralte bie für gewöhnlich fluffigen Rörper erstarren, und verflüchtigt in den boberen Graden und als Site Die flüchtigen Stoffe und tropfbar fluffigen Rörper, sowie fie auch harte fluffig macht, g. B. Metalle fcmelgt. Die Barme ift absolute Bedings niß für Entstehung und Dasein ber ganzen belebten Ratur, jedoch nach ber Berschiedenbeit dieser auch in verschiedenen Graben. allgemeine Wirkung ber Wärme ift eine Ausbehnung ber von ibr Diese Ausbebnung nimmt mit steigender burchbrungenen Körver. Warme ju, und mit verminderter ab; bas Berhaltnig ber Ausbeh= nung ber Körper ift aber eben begbalb auch bestimm = und megbar, und es gibt bagu viele Gerathe, Borrichtungen und Instrumente, die auch verschiedene Namen haben, je nachdem sie für die Sige bes Feuers bie gewöhnlichen Grabe ber Warme u. f. w. bestimmt find; bie gang befannten Berfzeuge find bie Thermometer, fiebe Dhne hinlänglichen Grund wird bie Barme auch Diesen Artifel. Barmeftoff genannt, obgleich man nur bie Bedingungen zu feten, unter benen sie sich außert, nicht aber sie barzustellen vermag. Uns verkennbar ift eine Kraft, welche als Repulsivfraft betrachtet wird und ber Attraftionsfraft entgegensteht, und burch bie Ausammenwirkung beider Rrafte besteht ber Aggregatzustand ber Korper. festen Rörpern muß bie Attraftionsfraft vorberrichen, räumliche Größe ift bas Resultat ber Gegenwirfung beider Kräfte; bie stärfere Cohasion bewirft, daß ihre Ausbehnung durch Warme nicht so bebeutend ift, als bei tropfbaren und luftförmigen Körpern. Für Metalle und einige andere Körper, welche hier nicht in Rudficht fommen, find biefe Berhaltniffe ermittelt und burch Zahlen aus-Werden Körper nach allen Richtungen bin burch Warme gebrückt. aleichmäßig ausgedebnt, so ift aus ber Längenausbebnung bie Vergrößerung bes Bolumens abzuleiten, und ift biefe gering, fo fann bafür bas Dreifache ber Längenausbehnung angenommen werben. Für gewöhnlich fommen bie Ausbehnungen burch Warme bei ben Metallen in gewöhnlichen Temperaturen nicht zur Beachtung, jedoch zeigen fie fich ichon nach Jahredzeiten an ben Uhren. leg für die verschiedene Ausbehnung auch der Metalle durch Warme mag bienen, bag zwei bunne Metallstreifen von verschiedener Ausbehnsamfeit, wenn sie aneinander gelothet werden, und eine gerade Linie bilben, fich bei geanberter Temperatur frummen.

Um die Hitze auf Maaßbestimmungen zu bringen, bedient man sich berjenigen Metalle, welche auch bei sehr starker Gluth nicht schmels zen, und die neuesten Pyrometer gründen sich auf das Platin. Die leichten ausbehnbaren tropfbaren Körper zeigen bei gewöhnlichen Temperaturen große Berschiedenheiten, und es können beghalb auch Teine allgemeinen Befete bafür gelten, fonbern es muß jede Kluffigfeit beziehlich ihrer Ausbehnung burch Barme besonders beobachtet werben. Rach Ermittelungen über bie Ausbebnung bes Quedfilbers besteht das Resultat barin, bag eine Quedfilberfaule für jeden Centesimalgrad um ben 5550ften Theil ibrer Lange wachft. Durch ges naue Bestimmungen über bie Bolumenanderung bes Quedfilbers burch Warme wird auch bieses Berbaltniß anderer fester Körper befannt. Mittelft befannter Ausbehnung irgend eines festen Rörpers fann Die Ausbehnung bes reinen bestillirten Waffers ermittelt werben. Die erste Zunahme ber Wärme bewirft beim eiskalten Baffer eine Berbichtung, welche ihre volle Große erft bei einigen Graben meis ter erreicht, und von ba an erst bewirft jebe Bermehrung ber Warme auch eine vermehrte Ausbehnung, ohne bag aber babei eine Gleichförmigfeit bestände, wie beim Quedfilber. Durch bie Ausbehnung bes Waffers werben genaue Bestimmungen bes spezifischen Gewichtes möglich. Luftförmige Körper, benen feine Cobasion beis gelegt werben fann, fegen ber Einwirfung ber Barme fein Sinberniß entgegen, und fie können baber als bas sicherste Maag fur bie Wirkung ber Warme betrachtet werden, welche fich in breifacher Weise außert: ift die Luft so eingeschlossen, daß eine Bolumenänderung möglich ift, und ber Druck von außen fich gleichbleibt, fo wird bas Bolumen ber Luft burch Erwärmung zunehmen; gibt Die Wandung bem Drucke nicht nach, und bie Luft muß ihr Bolumen beibehalten, fo wachst mit ber Barme bie Erpansivfraft; finbet eine Menderung des Druckes und Bolumens zugleich ftatt, fo werben als Regel bei ber Erwärmung Expansivfraft und Volumen Burbe irgend eine Luftart bei gleichem zugleich fich erboben. Drucke burch Warme ausgebehnt, und bann ohne bie erhöhte Temperatur zu anbern burch mechanischen Druck auf ihr urfprüngliches Volumen zurückgebracht, so würde sich ihre Expansiv. fraft in demselben Berbaltniffe steigern, in welchem sie zuvor sich Nach ben genauesten Bersuchen mit ben meisten ausgebehnt batte. ber befannten Luftarten bat fich gezeigt, bag bei allen Luftarten ohne Ginflug ihrer demischen Beschaffenheit unter gleichen Menderungen der Barme Erpanfivfraft oder Volumen gleich fich andern. Es behnen fich baber alle Gasarten unter gleichem Drucke um gleiche viel aus, wenn sie aus ber Temperatur bes schmelzenden Schnee's in jene des siedenden Wassers übergeben, worauf auch die Einrich= tung von Lufttbermometern berubt. Quedfilber bebnt fich in bobe= ren Warmegraden verbältnigmäßig ftarfer aus, als in niedrigeren. Nachbem fich in allen Gasarten bie vermehrte Erpanfivfraft unter gleicher Warme proportional bleibt, und burch materielle Beschafs fenheit ber Luftart feine Beränderung eintritt, fo fann angenoms men werden, daß in tropfbaren und festen Körpern die ausbehnende Rraft in bemselben Berbaltnisse zunimmt, aber in ihnen immer bie Cobafion einem Theile biefer Wirfung bas Gleichgewicht balt, und die wirklich erfolgende Ausdehnung das Refultat von Ausdehnung und Cohaston ift. Die verschiebene Wirfung ber Cohaston in ben Rörpern hat zur Folge, bag feine Uebereinstimmung tropfbarer und fester Stoffe im Aggregatzustanbe eintritt. Gine Wirfung ber theils weise burch Barme bervorgebrachten Berminberung ber Cobarens ber Theile ift bie geringere Glastigitat erwarmter Metalle. Der Ausbruck Temperatur bat im Allgemeinen die Bedeutung ienes burch bas Thermometer angegebenen Wärmegrades eines Körvers. Die Uebereinstimmung der Temperatur bei mehrern sich nabesteben. ben Körpern, ober in ben Theilen eines Körpers, wird bas thermometrische Gleichgewicht genannt, und ohne biefes Berhaltnig tritt fein beharrlicher Barmezustand babei ein. Wird bemzufolge ein Körper von bestimmter Temperatur in eine Umgebung gebracht, wo bie Temperatur niedriger ift, so nimmt die eigene ab: ist aber bie Temperatur ber Umgebung bober, fo nimmt bie eigene gu, bis bas thermometrische Gleichgewicht fich berftellt, was eine Mittbeilung ber Barme genannt werben fann. Diese Mittheilung amischen Theilen berselben Substanz heißt Wärmeleitung, und bie Körper verhalten sich babei verschieben, so bag einige gute und andere fclechte Barmeleiter find. Als gute Leiter find bie Metalle bes fannt, obgleich bem Grabe nach verschieden; porose Rorper find schlechtere Barmeleiter, felbft Erben und bie meiften fluffigen, fowie auch die atmosphärische Luft. Bei Prüfung bes Leitungsvermogens tropfbarer Rorper wird ben Fluffigfeiten bie Barme an ber Oberfläche mitgetheilt, benn, weil burch bie Warme eine Ausbebnung und Aenderung des spezifischen Gewichtes entsteht, fleigen die erwärmten unterhalb befindlichen Theilchen nach aufwärts, und die oberen kalteren senken sich, wobei nun die Warmeleitung von unten nach oben geht. Roch schwieriger ift, bie Barmeleitung lufts förmiger Körper zu beobachten, indem burch bas ungleiche spezifische Gewicht ber warmeren und falteren Luftpartifeln bie Störung noch größer wirb, und bie Barme burch die Luft bieburch in beträchts licher Entfernung mittelft Strahlung wirkt. Wenn in merklicher Entfernung voneinander fich zwei ungleich erwarmte Korper befinben, so geht bie Warme von einem in ben andern über, wenn auch fonst keiner bazwischen ift, und ein folder Uebergang wird Wärme.

ftrablung genannt, bie in geraber Linie erfolgt, wovon fich aber bie Geschwindigfeit nicht bestimmen läßt. Bon polirten Glächen werben die Barmeftrablen nach bem Gefege bes elastischen Stoffes Das Ausftrablungevermogen ber Barme eines gurudaeworfen. Rörvers richtet fich unter fonft gleichen Umftanben nach ber mates riellen und mechanischen Beschaffenheit ber Dberfläche; metallische Dberflächen ftrablen mehr Barme aus, als anbere, und bei Gleich= beit bes Stoffes bie glatten Oberflachen geringer, als bie rauben. Die Wirfung ber Ausstrahlung erstredt fich auch nach Berschiebenbeit ber Substanzen bis zu febr geringer Tiefe und ift bei metallis ichen Substanzen gang unmerklich. Beziehlich ber Richtung, in welcher bie Strahlen aus ber Dberfläche eines erwärmten Körpers bervordringen, ift au bemerken, daß bie Wirfung eines und beffelben Abschnittes einer warmestrablenden Ebene bem Sinus bes Rei= gungewinkels proportional ift, welchen bie Richtung ber Strablen mit ber Cbene bilbet. Ein Ergebniß ber neueren Zeit ift bas Durchftrahlungevermögen ber Rörper, und einige find ebenfo burchgangig für bie Barmeftrahlen, wie burchfichtige Rorper es für Lichtstrahlen find; man nennt fie burch ftrablbare ober biathers me, unter benen fich bas Steinsalz am meiften auszeichnet. Das Rudftrablungevermögen ber Korper für Barme fteht jum Ausftrahlungsvermögen im umgekehrten Berhaltniffe. mobile Gleichgewicht ber Barme geht baraus bervor, bag alle Körper unter allen Temperaturen Warme ausstrahlen, abfor= biren und reflektiren, und bas thermometrische Gleichgewicht ents fteht baburch, baß jeber Korper in jedem Augenblicke ebensoviele Wärme durch Ausstrahlung verliert, als er empfängt. Wirfung gegenseitiger Strahlung fann auch bie Berbreitung ber Warme ins Innere ber Korper betrachtet werben, indem man in einem jeben Rorper febr feine Schichten annimmt, innerhalbst welcher bie Durchstrahlung geschieht. Mit welcher Geschwindigfeit die Barme einen Körper verläßt, ber mit geringerer Temperatur umgeben ift, bangt ebensowohl von der Beschaffenheit bes Rörpers, als seis ner Umgebung ab. Der Berluft von Barme, welchen die Körper burch Berührung mit luftförmigen Stoffen erleiben, ift als Kolge einer Eigenschaft biefer Stoffe ju betrachten, welche bas Abfab= lungsvermögen ber Gasarten genannt wird. Es hangt von ber Dichtigfeit bes Gases bei gleicher Erpansivfraft, sowie vom Ueber= schusse ber Temperatur bes abgefühlten Körpers ab, und bie Be= schaffenheit ber Dberfläche bes Körpers ift ohne Ginfluß. Durch bie Warme wird ber Aggregatzustand ber Körper verandert. Die Hige wirkt auf Körper sowohl chemisch als mechanisch, indem viele

feste gersett werden, und zwar immer, wenn sie aus ungleichartis gen und verschieden flüchtigen Bestandtheilen besteben, welche nicht ju enge burch Bermandtschaft zusammenhängen. Dagegen gibt es viele feste Rorper, besonders die Metalle, welche burch Site nur eine Menderung ibred Aggregatzustandes erleiben, nämlich ichmelzen: ein jeder folder Körper bat aber feinen eigenen Schmelzpunft, b. b. erfordert einen bestimmten Grad Sige. Durch fortgesette Einwirfung ber Barme werden fluffige, jum Theil auch feste, Rorper in luftförmige verwandelt, mas jedoch nicht nur bei einer bestimmten boberen Temperatur erfolgt, sondern an ber Oberfläche unter allen Graben biefer unfichtbar und unbemerflich. Ein blos relativer Begriff ift bie Siedhige bes Waffere, und in ihrem wirklichen Werthe abhängig von bem jedesmaligen Barometerstande. Bei einer Barme von 0° bis 100° Cent. bleibt bas Waffer fluffig; unter 0° geht es in Eis über und nimmt im Erfalten an Ausbehnung ab, bis zur Erreichung ber größten Dichtigfeit; im Augenblide bes Gefrierens bagegen wird bie Ausbehnung viel größer und überwindet fast jeden Widerstand ber barteften Körper. Die Erwarmung bes Waffers in offenen Gefäßen verbindet mit fich eine immer ichnellere Ausbehnung bei zunehmender Barme, fo daß fie bei 80° um 1/26 größer ift, als 0° und bas Sieben eintritt. Die beim Sieben aufsteigenben Blasen find luftförmig gewordenes Waffer, welches in falterer Temperatur wieder tropfbar wird. Das Bolumen bes Baffers vergrößert fich beim Uebergeben in ben luftförmigen Bustand so ftart, bag ein Cubifzoll Baffers beinabe ben Raum eines Cubiffufes einnimmt. Eine für die Wahrnehmbarkeit verschwundene oder nicht vorhandene Barme wird latent ober gebunden genannt. Diese ift ein Ergebniß ber Temperaturverhältnisse vor, während und nach bem Uebergange ber Körper aus einem Aggregatzustand in einen anbern. Wird z. B. zu einer Quantität Baffers von 0° eine andere gleiche von 75° gegoffen, so ist die Temperatur bes Ganzen 0° und alle Warme bes hinzugegoffenen Wassers geht auf bie Schmelzung bes Eises, ohne bie Temperatur zu erhöhen. Wird in einem offenen Gefäße Waffer bis zu 80° erhitt, fo vermag bie Temperatur burch einströmende Barme nicht erhöht zu werden, sondern es geht bas Wasser burch Aufwallen in Dunft über. Es zeigen sich ähnliche Erscheinungen auch bei anderen fluffigen Rörpern mahrend bes Siebens, und bavon ift abzuleiten, bag beim Uebergeben aus bem festen Bustande in den tropsbaren und aus diesem in den ausbehnbaren Barme verschwindet ober gebunden wird. Beim Burudgeben aus bem ausdehnbaren Zustande in ben tropfbaren, ober aus diesem in ben festen, wird die latent geworbene Warme wieder frei. Zwei

Rorber von verschiebener materieller Beschaffenbeit, aber aleichem Bewichte und gleicher Temperatur, baben meiftens nicht eine gleich große Menge Barme, fondern bie Stoffe zeigen hierin viele Berschiedenheit und erforbern mehr ober weniger Warme, um in eine bestimmte bobere Temperatur zu kommen, was die Cavacität eines Rörpers für ben Wärmestoff genannt wirb. Besondere Gerathe und Erfindungen zur Ermittelung folder Berbaltniffe werben Calorimeter ober Eisgeräthschaft genannt, woburch bie Capacitat ber Stoffe für Barme aus bem Gife bestimmt wird, welches ein zu prufender Rörper burch feine Ginwirfung geschmolzen bat. Capacitat wird auch spezifische Warme ber Körper genannt, und ift für mehrere Stoffe ermittelt, aber nicht für alle Temperaturen conftant, fonbern nimmt mit ber Temperatur bes untersuchten Korpers Aus ben Untersuchungen über bie spezifische Barme ber Ror= per bat fich ergeben, bag bie einfachen Mischtheile aller Stoffe bei gleicher Temperatur auch eine gleiche absolute Menge ber Barme Unter gleichem Drude ift bie fpezifische Barme demisch entbalten. einfacher Gasarten überall gleich, bei ber Mifchung ungleichartiger Körper aber geben immer Beranderungen in ber fpezifischen Barme por, die noch unbestimmbar sind. Die gesammten Resultate über bie svezifische Warme führen zu bem Schlusse, bag in ber Gesammtwirfung ber Barme eine Unveranderlichfeit bestehe, und fein Stoff Wärme verliere, obne bag fie ein anderer empfängt. Durch Coms pression ber Körper wird Wärme bervorgebracht und burch Dilatas tion Ralte, was fich am beutlichften an Luftarten zeigt. demischen Mischung zweier ungleichartiger Stoffe entsteben oft Erhöhungen ober Erniedrigungen ber Temperatur, und bei vielen chemifchen Berbindungen zeigt fich Entwicklung von Barme und Luft, vorzüglich aber bei ber Berbrennung. Da bie Entwicklung ber Barme beim Verbrennen ber Körper febr ungleich ift, fo wurden biefe Berhaltniffe burch Berfuche für mehrere Körper ermittelt, auch für Holzarten, was unter heizfraft verstanden wird. Die Strablen ber Sonne find vorzüglich Wärme erregend, und zwar je fenfrechter sie auf eine Körperfläche fallen, je concentrirter sie sind, und je nachdem die Beschaffenbeit ber Körper selbst ift, worauf sie fallen; schwarze und dunkelfarbige Körper werden mehr erwärmt als andere. Die Insolation ober bie Erwärmung ber Erbfruste burch Sonnenftrahlen ift nach ben Graben ber geographischen Breite verschieben, hangt aber babei noch von ber Beschaffenheit und Erhöhung bes Bobens, sowie von ber Atmosphäre ab. Der Wechsel erfolgt überall nach Jahress und Tageszeiten, und badurch wird aus vielen Beobachtungen eine Bestimmung ber verbaltnismäßigen Größe burch

ben Mittelwerth möglich, wodurch die mittlere Bobentemperatur erhalten wird. Um veranderlichsten ift bie Warme an ber Oberfläche bes Bobens, bie täglichen Bechsel aber offenbaren fich meiftens nur bis ju 3 Fuß Tiefe; die monatlichen bringen etwa bis 6 Fuß tief ein, und ungefähr bei einer Tiefe von 30 Rug bleibt bie Temperas tur gleich. Auf bem Meere besteht eine eigenthumliche Leitung ber Warme burch bie Bewegung bes Wassers. Durch bie auf bie Ober= flache bes Meeres wirfenden Paffatwinde entsteht ein oberes Ab= ftromen nach ben Polen und ein unteres nach bem Aequator, woraus fich erklärt, bag bie Temperatur bes Waffers mit ber Tiefe abnimmt, und in ber Rabe bes Aequators schneller, als in größern Breiten. Die täglichen Menberungen bes Meeres find nur unbebeutend, und in ber nördlichen Salbfugel zeigen fie ihr Maximum im September, bas Minimum im Marg, ohne je bie Große ber Wärmeanderung bes Bobens zu erreichen. Die Oberflache ber Erbe und bes Meeres muß ber bamit in Berührung tretenben Luft bie Temperatur mittheilen, die Bewegung ber Luft jedoch bebt icon in geringer Entfernung vom Boben bie lebereinstimmung auf, und es fann baber aus ber Lufttemperatur fein Schluß auf jene bes Bobens ober Meeres gezogen werben. Un bem täglichen ichnellen Wechfel ber Barme nimmt bie untere Luft bis ju giemlicher Bobe Untheil, babei nimmt aber bie mittlere Temperatur mit wechselnder Sobe ab, und bat an ber Schneegrange ben Scheibepunft zwischen ben Temperaturgraben unter und über bem Gefrierpunfte. Bur Bestimmung ber Temperatur eines Ortes wird die Luftwarme von 5-10 Fuß über bem Boben genommen, und aus bem Mittel vieler Beobach. tungen wird bie mittlere Luftwärme abgeleitet. Solche Beobachtungen find bie meiften. Die Beobachtungen, welche über Bunahme ber Temperatur im Innern ber Erbe in Bergwerken und tiefen Bohrlöchern gemacht werben, verstatten feinen Busammenhang mit ber Erwärmung burch Sonnenstrahlen. (Physif.)

Warze, Verruca (mit Deminutiven) sind verschieden große und wölbige Erhöhungen auf Pflanzenflächen. (Bot. Terminol.)

Warzen bei Hunden zu vertreiben wird das Wasser mit aqua phagadaenica empfohlen, unier der Borsicht, den Hunden das Maul zu verbinden, damit sie nicht durch Belecken dieses Gift innerlich in den Leib bringen, welches auch durch die Haut eingesogen wird und überhaupt äßend wirft, gegen Warzen aber gar kein probates Mittel, daher eher dagegen zu warnen, als dazu zu rathen ist.

Warzensechte, Verrucaria. Laub frustenartig, flach, ausgebreitet, angewachsen, einförmig; Fruchthälter halbkugelförmig, fast fugelig, burch die Basis an bas Laub gewachsen; boppeltes Ges bause: außeres fast knorpelartig, dick, schwarz, oben mit einem Warzchen ober einer Mündung; inneres bunn, häutig, einen fast kugelförmigen, zellig-blasigen Kern rings einschließend.

1. Art: Dliven farbene W., V. analepta. Aruste häutig, fast begränzt, glänzend, olivenfarbig; Fruchthälter stiellos, zerstreut, halbkugelartig, kegel-warzenkörmig, mit niedergedrücktem, fast häu=

tigem, weißem Ranbe. Un Buchen.

2. Art: Hainbuch en = W., V. carpinea. Kruste bunn, ets was runzelig, endlich ritig, braunschwärzlich; Fruchthälter stiellos, halbkugelförmig, fast warzenförmig, innen durchscheinend, mit kugelsförmigem, weißem Kerne. Un Hainbuchen.

- 3. Art: Oberhaut=W., V. epidermides. Kruste sehr dunn, ausgebreitet, milchweiß, alt aschgrau; Fruchthälter klein, rundlich, elliptisch, slach, niedergedrückt, mit halbkugelförmiger Warze und zusammengedrücktem, weißem Kerne. An der Oberhaut der Weißsbirken.
- 4. Art: Knodpen. W., V. gemmata. Kruste ausgebreitet, bunn, glatt, weißlich, grau; Fruchthälter zerstreut, halbkugelförmig, warzenartig, glänzend, mit kugelförmigem, durchscheinendem Kerne. An Eichen, Buchen und Pappeln.

5. Art: Punft=W., V. punctiformis. Kruste dünn, fast besgrenzt, glatt, bräunlich; Fruchthälter klein, halbkugelförmig, fast kugelig, mit kugelförmigem, weißem Kerne. Besonders an der gesmeinen Föhre.

Weniger häufig an Waldbäumen sind: 6) Die Byssus-W., V. bysace; 7) Kirschen-W., V. cerasi; 8) weißköpfige W., V. leu-cocephala; 9) Kleinnarbige W., V. stigmatella; 10) röthliche W.,

V. rubens. (Cryptogame.)

Warzenlochste, Thelostrema. Laub frusten-knorpelartig, slach ausgebreitet, angewachsen, einformig; Fruchthälter warzenförmig: aus dem Laube gebildet, offen-durchstochen, gerandet. Ein einzelnes Gehäuse in die Warzen eingeschlossen; Fruchthülle doppelt, eine Theilung oben verdickt, schwarz, selten sehlend, die andere dunn, häutig, oben aufspringend, einen im Grunde der Warzen gestegenen, zusammengedrückten, zelligen, fast gestreisten Kern umskleidend.

1. Art: Eingeschossene W., Th. lapadinum. Kruste knorspelartig, häutig, glatt, etwas weißlich, graugrün; Warzen der Fruchts hälter fast kugelförmig, mit häutigem, ganzem, fast zusammengezosgenem Rande und sleischrothem, braunem Grunde in der Deffnung. An Baumrinden.

2. Art: Mehrgestaltige W., Th. varialioides. Kruste etwas begrenzt, kahl, etwas runzelig, aschgrau; Warzen der Fruchtshälter gehäuft, unregelmäßig, weißlich, die Dessnungen weit, schwarz, stockig-pulverig, mit dickem, fast winkeligem, zerrissenem, gekerbtem Rande. Vorzüglich an der Rinde von Föhren und Pappeln. (Krypztogame.)

Warziger Spindelbaum, f. Spindelbaum.

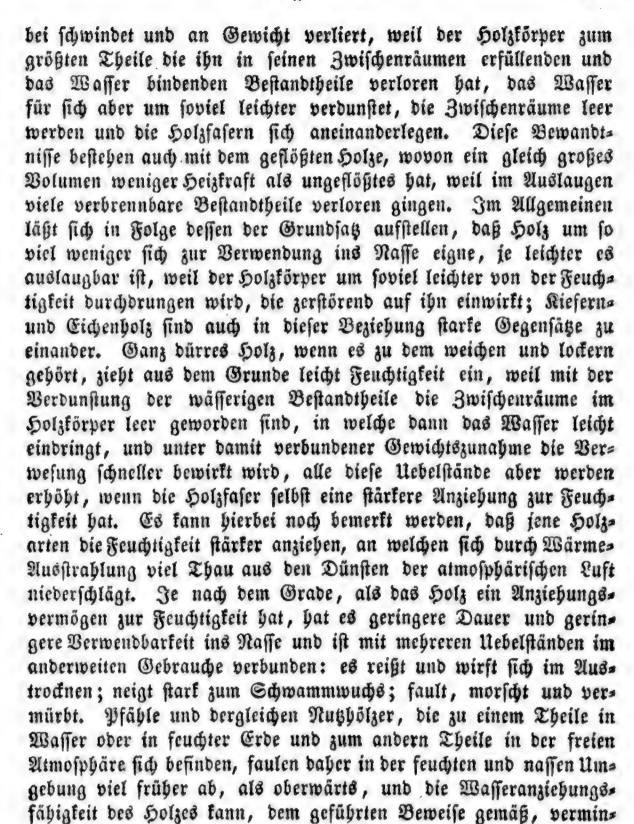
Waffer, eines ber Elemente bes Uriftoteles, erscheint, je nach bem Grabe ber barauf einwirfenben Barme, in verschiebener Gestalt, mahrnehmbar und unwahrnehmbar, im Innern ber Erbe und auf ihrer Oberfläche, wo es fich in die Erbe einzieht, ober in Bache und Fluffe, bie in bas Meer fich ergießen, fammelt, Geen bilbet u. f. w. Seine wirklichen Bestandtheile find 88 Sauerstoff Bei ber gewöhnlichen Temperatur ber Atmo= und 12 Wafferstoff. fpbare ift es fluffig und es findet fortwährend Berdunftung von ber Dberfläche Statt, beren Keuchtigfeitszustand fie bedingen ; biefe Dunfte fammteln fich zu Mebeln und Wolfen und fallen als Regen, Schnee, Sagel oberSchloßen verdichtet ober froftalifirt berab ober schlagen fic als Thau an, werben zu Reif u. f. w. Bon ber Erbe fliegt bas Baffer bann wieber zusammen, fo bag fie bann nicht nur größtentheils mit Baffer bebedt, fonbern auch in Dunftform gang bavon umgeben ift. In gang reinem Buftanbe ift bas Baffer farbe =, geruch = und ge= schmadlos; bei 0° bes Reaumur'schen Thermometers wird es zu Eis; bei 80° R. und einem Atmosphärebruck von 28 3. Barometerhöhe verwandelt es sich in Dampf, worin der Siedepunkt bes Ther-Mus Relfen und bem Innern ber Erbe fprubelt mometers bestebt. bas Wasser oft in Quellen hervor; es findet sich gebunden sogar in Krystallen — Krystallisationswasser; — Thier= und Pflanzenkör=. per enthalten in ihrer organischen Maffe große Untheile von Baffer, können ohne die Aufnahme bieses von Außen gar nicht besteben: es verdunftet, mit organischen Bestandtheilen vermischt, wieder, fo daß unberechenbare Dunftquantitäten von ben lebenden Organismen alltäglich in die Atmosphäre aufsteigen. Sowie bas Waffer in einem ewigen Wechsel und Gestaltanberung sich befindet, so sind auch bie Bafferflächen auf der Erde nie in Rube, sondern jedes unaufgehals tene Waffer geht fortwahrend ber tiefften Stelle gu. Bur Frucht= barkeit bes Bobens und Milberung der Luftwarme burch Verbunftung ift bas Eindringen bes Wassers in die Erbe burchans noth= wendig; gang rubig ftebenbes wird wegen ben immer bamit vermeng= ten organischen Bestandtheilen faul unb übelriechend. Das Baffer löst sehr viele Körper auf, daber es in ber Natur nie rein anges troffen wird; felbst ber Regen ift nicht völlig reines Baffer, fonvern dieß ist nur ganz frisch aufgefangener Schnee. Quells und Brunnenwasser, viele mineralische Bestandtheile enthaltend, hat eben badurch auch große Heilfraft gegen Krankheiten. Das Flußwasser, nicht soviele mineralische Bestandtheile enthaltend, ist außerdem vielsach verunreinigt, jedoch kann man chemisch die fremdartigen Bessandtheile ausscheiben und burch Destillation reines Wasser herstelsten. (Chemie.)

Wasseramsel, Wasserbrossel, Wassermerle, Wassersänger, 1) s. w. gemeiner Wasserschwäher; 2) s. w. gemeiner

Waffertreter.

Wasseranziehungsfähigkeit des Holzes ober Hygroscopeität ist die Eigenschaft des Holzes, sowohl aus der Atmosphäre das in Dunstgestalt sich darin besindliche Wasser, welches in unmittelbare Berührung damit tritt, einzusaugen, als auch tropsbares Wasser (Regen u. s. w.), womit es benetzt, und worin es (in Bächen, Flüssen u. bgl.) versenkt wird, in seine Masse aufzunehmen.

Diese Eigenschaft ift nicht bei allen Solzarten und in jebem Alter gleich ftark, und gebort beziehlich ber Verwendbarkeit und Dauer bes holges zu ben nachtheiligen. Im Begriffe muß ber Holzforper von ber in ihm fich befindenden Gaft- und Marfmaffe getrennt werben. Die Holgfafer für fich bat bei verschiedenen Bolgarten in abweichenben Graben bas Bermogen, Waffer anzuziehen, und amar in weichen Holzarten ftarfer, als in barten, und in ber Jugend ebenfalls stärker, als im Alter, baber junges Sola mehr Reuchtigkeit anzieht, und ber Splint mehr, als bas alte und Rernbolz. Saftmaffe und Mark enthalten zu großen Untheilen Baffer, welches bie Feuchtigkeit als bas Gleichartige anzieht, wofür bie gang befannte Erfahrung als Beleg bient, bag ein trodener Rorper um fo leichter Waffer einsaugt, wenn er bamit vorher benest wird. Es faugt bemnach bas junge Holz (abgesehen von bem Anziehungs. vermögen ber Holzfaser) leichter bas Wasser ein, weil es vorwals tenber Saft= und Markmaffe enthalt; aus eben biefem Grunde auch bas im Safte gehauene holz leichter als bas außer ber Saftzeit aebauene, und endlich gieht weiches und loderes Solg leichter bie Reuchtigkeit an als hartes, weil ber Holzkörper felbft ein mit gro-Bern Zwischenraumen versebenes Berippe bildet, in welchem breitere Marklagen und eine größere Quantität Saft fich befinden. Wasseraufnahme bes Holzes in biesen Bustanden aber wird eben nicht zu einer schäblichen Uebermenge, sondern fie bewirft vielmehr nur einen Wechsel, wobei bie auflösbaren Stoffe mit fortgeben, und barauf beruht bas Auslaugen bes Holzes burch Einwerfen in Wasfer, sowie benn auch ausgelaugtes Solz schneller irodnet, aber bas



Wasserarbeit, oder die Abrichtung der Wasserhunde zur Wassserjagd. Auf Revieren mit kleinen Wassern kann der gemeine Hühmerhund dazu gewöhnt werden, nachdem er auf dem Lande ferm ist, nur soll er anfänglich nicht in zu kaltes Wasser gebracht und nicht hineingeworfen werden, daher die Abrichtung beginnt, wenn das Wasser etwas lau ist, mit dem Apportiren an einem Teiche mit seichtem Wasser und User, worin Jäger und Hund herumwaten könssehlen's Forst. Real-Lex. Bd. VI.

bert werben burch Fällung im hinlänglichen Alter und außer ber

Saftzeit. (Physif.)

- Smith

nen; man wirft einen Baffervogel ober ein Studden bolg nabe ans Ufer, und nachdem der hund es apportirt, immer weiter binein ins Baffer, bamit ber hund barnach schwimmen muß, gludt auch biefes, so wird er auch geschoffenes Waffergeflügel bolen, melches er wittert. Geht ber Sund nicht gutwillig und burch freund= lichen Zuspruch ins Waffer, so wird er an der Leine genommen und allmählig auch burch Strafen bazu angehalten. Eine andere Mes thobe besteht barin: eine Ente an einer Leine im Baffer festzubinben, barnach nur mit Pulver zu schießen, damit sie flattert, wonach ber hund jum Apportiren ermantert wird, mit welchem bann ber Jäger selbft ins Waffer geht, die Ente abschneibet und fie vor ben hund bringen läßt. Sat ber hund biefes einmal gethan, fo wird er es wiederholen, besonders, wenn man ihn dahin führt, wo junge Enten vor ihm geschoffen werben fonnen. Un ben Enten lernen Die hunde die Baffersuche gut, ift aber bas Baffer febr mit Schilf bewachsen, und das Suchen schwer, so fann bem jungen Sunde ein alter beigegeben werden. (Jagb.)

Wasserbauhölzer haben vorzüglich die Bestimmung zu Brücken, Schleußen, Wehren, Wasserleitungen, Rostwerken u. s. w. Es gehören solche Hölzer dazu, welche eine lange Dauer im Nassen haben;
die Maaßverhältnisse sind nach ihrer Bestimmung sehr verschieden und die
vorzüglichsten Sortimente: Pfähle, Bohlen und Röhren. (Holzsortimente.)

Wafferbachstelze, f. v. w. weiße Bachstelze.

Wafferbecaffine, f. v. w. punftirter Stranbläufer.

Wafferelfter, f. v. w. Meerelfter.

Wasseremmerling, s. v. w. Rohrammer.

Wasserentchen, s. v. w. weißer Säger.

Wasserfalke, Wassergeier, s. v. w. Rostweihe.

Wasserfeder, Hottonia. Relch fünfspaltig, bleibend; Krone präsentirtellerförmig, innen wollig; Rand fünftheilig, slach; Staubs fäden an der Röhre der Krone; Narbe kugelförmig; Kapsel einfächerig.

(Ramenabstammung vom Professor Sotton. Lin. V.

1. Nat.=Orb. Trimulaceen.)

Art: Sumpf=W., II. palustris. Blüthen gestielt, quirlstänsdig; alle Blätter untergetaucht; Burzel gegliedert, faserig; Blätter an der Burzel, kammförmig, siederspaltig, die Theilungen liniensförmig, auf dem Wasser ausgebreitet; Blüthen blaß rosenroth, gegen die Nöhre zu gelblich; die ganze Pflanze flottend; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In stehenden Wassern mit sumpsigem Grunde. (Botanik.)

Wassergestügel oder Wasservösel. Alle Bögel, welche ihren Aufenthalt vorzugsweise auf dem Wasser haben und im Wasser ihre

Sauptnahrung suchen. (Weibmannssprache.)

Wafferhauf, Eupatorium. Gemeinschaftliche Relche länglich, ziegeldachartig; die Blättchen länglich; Fruchtboden nackt, spreuig; Griffel verlängert, tief zweitheilig; Federchen sigend, haarig oder scharf.

(Namenabstammung von Eupator, König von Pontus. Lin. XIX. 1. Nat. Ord. Corymbiserae.)

Art: Hanfblätteriger W., E. cannabinum. Blätter gesstielt, gesingert zu drei und fünf; Blättchen lancettsörmig, gesägt, das mittlere länger; Stengel bis 4 Fuß hoch, aufrecht, wollig oder rauh, vieredig, oben rund, purpurroth; Blüthen gestielt, gipfelsständig, doldentraubig, sehr zahlreich, unrein purpurröthlich oder sleischfarben; Nebenblättchen klein, wimperig, weichhaarig; Relche fünsblüthig; die Blättchen lancettsörmig, aber gestrupft, weichhaarig, wimperig, am Rande trocken dunnhäutig; Federchen siederig; Staude; Blüthezeit Juli und August. In seuchten Laubwäldern, Gebüschen und nassen Gräben. (Botanis.)

Wafferhänfling, f. v. w. Grunling.

Wasserhell, aqueus oder hyalinus, heißt eine farbenlose Durch= sichtigkeit. (Botanische Terminologie.)

Wafferhenne, Wafferhühnchen, Wafferläufer, Waffer-

treter, s. v. w. graufüßiges Wasserhuhn.

Wasserhuhn — gemeines Wasserhuhn, gemeines Bläßhuhn — Fulica. Eine Gattung der schwimms und tauch fähigen, schnellaufenden Wasservögel.

Gattungsmerfmale: Auf ber Stirne eine große, erhas

bene und fahle Platte.

Art: Schwarzes W., F. atra. Stirnplatte weiß; Mantel schwärzlich; bis 19 Joll lang und bis 31', 3oll breit; Schnabel grauweiß; hinterhals schwarz, ber übrige Oberkörper schwärzlich mit olivenfarbig; Unterkörper schieser-aschfarbig, mit breiten weißen Spigenfanten, und badurch oft fast weiß; übrigens nach Alter und Geschlecht an Farben verschieden; Stimme wie: död, död. An Meerbusen, Seen, Morasten und ähnlichen Orten. Nahrung: Wasserpstanzen, Insesten und Würmer. Nest in Schilf, mit 7 bis 13 graugelben, roth und braun gesteckten und punktirten Eiern, die drei Wochen lange bebrütet werden.

Dieser Bogel, einer ber mehr wichtigen eßbaren Bögel, gehört zur niedern Jagd, das Wildpret schmeckt aber thranig. Jagd darauf wird im Monat August und September in mit Schüßen besetzten Kähnen gemacht, wo sie im Fortstattern oder Fliegen geschossen werben; außerdem werden sie zur Mauserzeit beim Herauskommen vom Untertauchen mit Prügeln todtgeschlagen, auch fängt man sie mit Barnsaken, die in den Gängen in's Schilf gelegt werden. Die Wasserhühner sind in einigen Segenden Deutschlands zum Verspeissen gesucht, bei der Zubereitung wird ihnen die Haut abgezogen, und deshalb bläst auch der Jäger ein geschossens Wasserhuhn alsbald mit einem Federkiele auf.

Synonym: Fulica aterrima, fehr alte Mäunchen. (Ornistbologie.)

Wafferhuhn, s. v. w. große Wafferralle. Wafferhühnehen, s. v. w. Heerschnepfe.

Wasserhühnerschießen, mit der Flinte und Schrot No. 4, durch Anstellen und Anschleichen oder vom Kahne aus. Ersteres gesschieht wie auf Enten, der Schuß muß aber nahe angebracht werzben, damit die Wasserhühner nicht das Feuer sehen und sich verssteden, die angeschossenen beißen sich unter dem Wasser an, und man muß daher einige Zeit warten, dis sie wieder loslassen. Vom Kahne werden sie im Frühjahre und Herbste geschossen, woran eine ganze Jagdgesellschaft Theil nehmen kann. In einem start verschilfsten Teiche müssen Schneußen eingehauen werden, um die Wassershühner entweder darin zu schießen, oder sie von da aus aus's Wassser sien hinauszutreiben. Die Kähne mit den Schüßen werden in eine Reihe gestellt. (Jagd.)

Wafferhühnlein, f. v. w. Eisvogel.

Wasserhühnerähnlicher Strandläufer, s. v. w. gemeiner Wassertreter.

Wasserhund, Canis samiliaris aquatilis, Barbet, Niederlänster ober polnischer Hühnerhund genannt, seiner angeblichen Abssammung aus Polen wegen, ist fürzer und gedrungener als der eigentsliche Hühnerhund; Kopf stärker, Schnauze und Behang fürzer, Nase breiter, Brust und Beine stärker, Haare lang und fraus, an den Ohren in Zotten herabhängend, am Schwanze eine Fahne bildend; Farbe gewöhnlich braun und weiß gesteckt. Diese Hunde, gern ins Wasser gehend, werden vorzüglich zur Wasserjagd auf Becassinen und Enten gebraucht.

Abbitdungen in Ridinger's allerlei Thiere Tafel 42. Sylvan von Laurop und Fischer 1813. Taf. 2. Fig. 2.

Uebrigens kann auch ber Hühnerhund die Stelle eines Wassers hundes vertreten, daher man Hühnerhunde, die aus dem Wasser apportiren, Wasserhunde zu nennen pslegt, wie überhaupt seden Hund, der zur Wassersagd auf Federwild gebraucht werden kann. (Jagdzoologie.)

Wässerig, aquosus, find junge Triebe einer Pflanze und vor= züglich Beeren ober fleischige Früchte, welche ausgezeichnet großen

Antheil Wasser in ihrer Masse enthalten. (Botanische Termins-

Wasserjagd: 1) Das Necht, auch auf und in dem Wasser jede Art von Wild zu jagen; 2) die Uebung dieses Jagdrechtes; 3) die eigenthümliche Einrichtung bei eingestellten Jagen, wonach das Wild im Laufe durch ein Wasser getrieben wird, oder wobei der ganze Lauf aus einem See, Teich oder Fluß besteht, auf welschem über festgeankerten Kähnen ein grüner Schirm aus lebendigem

Holze gebaut ift. S. Wasserjagen.

Wafferjagen ift eine Art Laufjagen, mit bem wefentlichen Unterschiede jedoch, daß der Lauf ober das Tuch auf stebendes ober fließendes Waffer gerichtet wird und bas Wild zum Durchschwimmen gezwungen ift. Ein bazu benügbarer Fluß ober Teich muß nabe an einem Walbe liegen, um bie Rammer anbringen zu konnen, und wenn das Wild nicht wie bei andern großen hauptjagen zusammengetrieben werben kann, so muß es eingefangen und babin transportirt werden. Teiche von mittlerer Größe eignen fich am besten gur Aufstellung bes Laufes von beliebiger Gestalt, boch bleibt bas Ganze immerbin etwas binter ber Ausführung auf bem festen gande gurud. Tücher und Dupplirzeuch find, fo viel es angeht, auf bem Canbe anzubinden, und zur Bermeibung von icharfen Eden ift öfters erforberlich, eine fleine Strede über bas Baffer ober eine fumpfige Stelle hinwegzustellen, wobei bann bas Tuch auf einem Flog babin gefahren wird, ober man legt Kaschinen und schlägt lange farke Stangen zum Anbinden binlanglich tief in ben Teich ein. Aufstellen und Richten bes Tuches wird fo verfahren, bag ein Drit= tel ber Sobe unter und zwei Drittel über bas Wasser fommen; wo bas Tuch gang nabe am Ufer ftebt, find furze Stellstangen erfor= berlich, und wo es boch über bas Baffer ftebt, lange Stellstangen, wobei auch besondere Seftel zum Anbinden ber Windleinen tief in ben Teich geschlagen werden muffen; um aber bas Tuch tief genug unter bas Waffer zu bringen, werden am unteren Gemasche schwere Steine befestigt. Borguglich ift barauf zu achten, bag mabrend bes Stellens bes Laufes ber Teich auf die nothige Tiefe abläuft; bie übrigen Sulfsmittel und Runftgriffe richten fich nach ber besonderen Beschaffenheit bes Baffers u. f. w. und laffen baber allgemeine Regeln nicht zu. Wo es angeht, wird ber Schirm am zwedmäßigsten auf bem Damme angebracht, wo febe beliebige Form viel leichter ausführbar wird; es läßt fich auch etwa ein schöner Rafenplat als Lauf einstellen und bas Wild, welches aus bem Waffer fich berausfämpft, mit hunden begen und fangen. Bu Holze zieht die Jagerei zu land; ist aber ber Teich groß, ober foll ber Schirm absichtlich auf bem Waffer fteben, so werben bagu ftarke Rloge, bie ein Quabrat bilben, benutt, in ber Mitte bes Wasserlaufes etwa an ftarte Pfable befestigt, bann mit Balfen und Brettern belegt, um binlänglich festen und trodnen Boben ju befommen; außen berum wird ein 4 Auf bobes bolgernes Belander gemacht und von innen und außen mit Tannenzweigen vergrünt. Die Jagdherrschaft fährt in einem verzierten Rabne babin, und bie Jagerei in ftattlicher Unis form auf zwei Flößen vor ben Jagbidirm, von wo fie unter bem gewöhnlichen Jagb-Ceremoniel zu Solze zieht; bie Aloge werben an ftarke Leinen gebunden und von Jagbleuten am Rolltuche gezogen. Dicht ans Ufer wird bas Rolltuch gestellt; hat die Rammer innen einen Abhang nach dem Laufe zu, fo fann auch am Teichufer, wohin bas Wild rinnen soll, eine beliebig breite Terrasse von 8-12 Fuß Höhe errichtet werden, bie mit einer Fallbrude belegt, und wo bas Wild durch Jagdhunde und Treiber gezwungen wird, über die Terraffe ins Waffer zu fpringen. In biefem Kalle wird bas Rolltuch 50-100 Schritte vom Ufer entfernt aufgestellt, und von ba aus nach bem Laufe burch Pfable und grune Zweige eine Urt Gaffe errichtet, welche an ber Terrasse eng ift und nach bem Laufe zu weis ter wird. Ueber bie Terraffe fann auch eine Tribune fur ben Sof und bie Jagerei errichtet werben, und zwei fleinere zu ben Seiten fur bie Trompeter, Paufer und Waldhorniften. Der Teich muß beim Abjagen so angeschwöllt werben, daß bas Wild burchaus burchzuschwim= men genothigt ift; auch fur bie Buschauer find Ginrichtungen erfor-Biel schwieriger als in ben bezeichneten Fallen ift bie Aufftellung bes Laufes auf einem großen Fluffe; ift ber Fluß aber über zwei Tuch Lange breit, fo gelingt bas Feststellen nicht leicht. folde Bafferjagen felten find und bas Befentliche ber Feierlichfeis ten und Unftalten fich wie bei einem Sauptjagen verhalt, fo genügt, barauf zu verweifen. (S. noch Hirschjagd a. 5.) (Jagd.)

Wasserjungser, Libellula, Gattung ber nepflügeligen Inseten — Neuro-ptera. Die Gattungsmerkmale bestehen in fiesferigem Munde, mit zwei Freßspißen und gespaltenen Lippen; borsstenförmigen Fühlern, die kurzer als der Brustheil des Leibes sind, und vier häutigen, nepartig gegitterten und ausgespannten Flügeln. Um hinterleibe der Männchen besindet sich eine hakenförmige Scheere, und die Begattung hat das in den meisten naturgeschichtlichen Schriften hervorgehobene Merkwürdige, daß vom Männchen mit der Jange am letzten Segmente des hinterleibes ein Weibchen im Flüge beim halse ergrissen wird. Dieses sucht sich loszumachen und drückt mit dem hinterleibe gegen die Brust des Männchens, wodurch es an die Gesichlechtstheile kommt. Die Weibchen legen in stehende Wasser längs

liche Eier, aus benen sechsfüßige Larven hervorkommen, welche — noch jung — sich zu Nymphen verwandeln, Flügelscheiden haben, und fortwachsend an zehn bis eilf Monate in diesem Zustande beharren. Diese Nymphen, sehr gefräßig und räuberisch, schleichen auf bem Grunde des Wassers umber, Insesten nachstellend und die Fischbrut beeinträchtigend. Zur Zeit der Entwickelung gehen sie aus dem Wasser, und an Stengel der Wassergewächse, woran sie sigen bleisben. Die trocknende Hülle springt auf der Rückenseite auf, wonach das gestügelte Insest herausgeht; zu den nüplichen Forstinsesten gehörend, indem es Schmetterlingen und andern sliegenden Insesten nachstellt.

Sinterleib nicht febr lang, etwas breit; Flügel ausgebreitet.

1. Art: Gemeine B., L. vulgata. Bis 1 Zoll 8 Linien lang und 2—4 Linien am Brustiseile breit; Hinterleib walzenförmig, in der Mitte verdünnt, am Ende etwas stärker und eiförmig auslausend; Kopf und Brusttheil stark; Füße schwarz; Flügel durchssichtig, ungestedt, gegen den Vorderrand zu mit gelblichem Anfluge; Körperfarde schmußig-gelbbraun; am Vorderrücken ein schwarzer Strich in der Mitte und einer zu seder Seite; Hinterleid zuweilen orange- oder hochroth, und dann auch die Augen, sowie vier Kückenpunkte roth. Die Einschnitte meistens dunkler und gegen das Ende des Körpers einige kleine Längsstriche; der Brustrücken östers gelbsbraun. Larve bis 8 Linien lang; der Borderleib mit vier Warzen; hinterleib breitzedrückt, mit zwei Spigen, von Farbe gelblichsgrau, dunkler und heller punktirt und gestreift; Füße geringelt; Flüsgelscheiden der Nymphe stedig und streisig. Im Mai, sowie im September und Oktober an den Teichen der Holzungen.

2. Art: Platte B., I. depressa. An 1 30ll 8—10 Linien lang und 2 30ll 2—5 Linien breit; Flügel durchsichtig, an der Wurzel schwarz, mit gelbem Längöstriche; Vorderleib dick, braun, jederseits ein grünlich-weißer Längöstreif; Hinterleib der Männchen blau, bei den Weibchen braungelb, die Seiten an beiden Geschlechstern gelb gesteckt. Larve bis 1 Zoll lang, grünlich und schwarzsgrau; Leib platt, mit hellen Quer= und Längslinien, nebst drei Stachelspisen. Rymphe bis 15 Linien lang, braun. Im Mai,

Julius und August in Walbern und auf Wiesen.

Hinterleib walzenförmig; Flügel ausgebreitet.

3. Art: Große B., L. grandis. Bis über 3 3oll lang und an 4 3oll Flügelweite. Die Grundfarbe braun, roth, gelb ober grün; Flügel gelblich, ohne Flecken; Augen groß, mit brauner und blauer Schattirung; Stirne gelb und Hinterfopf schwarz; Bruststückt braun, oben etwas röthlich, mit zwei gelben, schrägen Querbinden;

Hinterleib ebenfalls braun, am zweiten Ringe eine kürzere, braunsgemischte Binde, dicht an der Wurzel eines seden Flügels ein brauner, erhabener Fleck, auf dem zweiten Ninge zwei große blaue Fleken und an den Seiten der andern Ninge zwei kleinere gleichfarbige; übrigens die Farbe des Hinterleibes abweichend. Larve bis zwei Zoll lang; Hinterleib hellbraun, mit dunkeln Flecken oder einfarbig schwarzbraun; zwei Schwanzspißen. Nymphe größer, von derselzben Farbe. Im Mai, Juli und August in Wäldern und auf Felzbern.

4. Art: Buntflügelige W., L. virgo. Bis 2 3oll lang und an 3 3oll Flügelweite; Ropf furz und sehr breit; Augen braunsroth; Füße schwarz. Beim Männchen bas Mittelfeld der Flügel himmelblau, mit grünblauem Schiller; Borderleib grün; Hinterleib blauglänzend oder auch ganz blau mit Goldschiller; Schwanzspissen frumm. Weibchen mit hellbraunen, gelbschillernden Flügeln und am Vorderrande zwei weiße Punkte; Leib grünglänzend; Schwanzsspisse gerade. Larve bis 2 3oll lang, sehr schmal und mit drei schmalen, grüns oder schmuzigsdunkelgelben Rudersedern. An der Nymphe die Flügelscheiden dunkler. Im Mai und Juni an Bächen und Teichen.

Synonym ber Gattung ist Aeshna. (Entomologie.)

Wasserläufer, Totanus. Gattung weichschnäbeliger Sumpfsvögel, mit langem, schwachem, ganz ober größtentheils mit Haut überzogenem und mit Nerven versehenem Schnabel.

Gattungsmerkmale: Mittelmäßig langer, gerader ober aufs wärts gefrümmter, burchaus zusammengedrückter, an der Spige scharfer, nicht breiter Schnabel.

Schnabel gerade, biegsam, nur an der Spige hart, mit bis vor die Spige reichenden Seitenfurchen. Zwischen der innes ren und der Mittelzebe keine Haut.

1. Art: Trillernber W., T. hypoleucus. Unterrücken und Bürzel bräunlich, mit dunkleren Flecken; Bauch und Bauchseisten rein weiß; bis 91/2 Zoll lang und 1411/2 Zoll breit; einzeln oder paarweise im Frühlinge an Usern, besonders zahlreich an der pommerschen Oftseeküste. Nest im Schilf oder Gras; vier graue oder blaßgelbe und braun gesteckte Eier enthaltend.

Schnabel gerade und zum größten Theile hart, die Seitensfurchen kaum bis an die Hälfte reichend. Zwischen Mittels und äußerer Zehe keine Haut.

2. Art: Gefleckter W., T. macularia. Unterkörper weiß, überall große, rundliche schwarze Flecken; bis 9 Zoll lang. Sehr selten am Oftseestrande.

a tall to

- 3. Art: Getüpfelter W., T. ochropus. Hintere Hälfte bes Schwanzes weiß, vordere weiß und schwarz gebändert; bis 10 1/2 Zoll lang und 19 Zoll breit. Nur selten am Meeresstrande; Nest am Ufer, und vier graue, braun gesteckte Eier enthaltend.
- 4. Art: Walds., T. oreola. Die mittlern Schwanzsebern bis zur Wurzel gebändert; Fersenbein 18%,2 Linien lang; Körperslänge 9 Joll 9 Linien und 17% Joll Breite. Nur auf dem Zuge und selten an Sümpfen und Usern; Eier gelbgrünlich und braun gesteckt.
- 5. Art: Schwarzbrauner W., T. suscus. Schnabel lang und ber untere an ber Wurzel roth; Fersenbein bis 29 Linien hoch und roth; Körperlänge 14 Zoll, und 23½ Zoll Breite. Auf bem Zuge einzeln ober in kleinen Gesellschaften an Meeresküsten und Ufern in Deutschland.
- 6. Art: Leich.W., T. stagnatilis. Schnabel pfriemenförmig, lang und bunn; Füße lang und grünlich; die zwei äußeren Schwanzfedern mit einer ins Zickzack gehenden Längsbinde. Körperlänge 10 1/4 Zoll und 19 Zoll Breite. Sehr selten auf dem Zuge an Ufern und Gewässern Deutschlands.
- 7. Art: Meer=W., T. calidris. Beibe Kinnladen an der hinteren Hälfte roth; Fersenbein roth oder orangeroth und bis 25 Linien hoch; Körperlänge 12 Zoll und 20 Zoll Breite. Zuweilen auf dem Zuge an großen Seen oder Teichen und Sümpfen Deutschslands. Eier gelbgrau und gesteckt.

Schnabel aufwarts gefrummt.

8. Art: Grünfüßiger W., T. glottis. Schnabelwurzel höher als breit; Fersenbeine grünlich, bis über 30 Linien lang; Körperstänge 16 Zoll und 26 Zoll Breite. Zuweilen auf der Herbstwansberung an steinigen Fluß- und Seeufern.

Die Nahrung dieser Bögel besteht in Wasserinsekten und Molusken; sie gehören nach Bechstein's Jagbeintheilung zu den minder wichtigen esbaren Bögel, ihr Wildpret schmeckt etwas thrania, ist aber übrigens gut; man erschleicht sie mit der Flinte. (Ornithologie.)

Wafferlein, f. Bogellein.

Wasserlich ober Blumenbinse (Butomus umbellatus), dient zur Verfertigung von Matten und ähnlichen Flechtwerken. (Forst= nebennutzungen.)

Wasserlilie, Nymphaea alba, gehört zu den gerbestoffhaltigen Pflanzen. (Forstnebennutzungen.) Wasserlinse, Lemna. Kelch einblätterig, scheibenartig, häustig; Staubbeutel zweifächerig; Narbe köpfchenartig; eins ober zweissamige Hautfrucht.

1. Art: Höckerige W., L. gibba. Blättchen verkehrtzeirund, gewölbt, unterhalb kugelförmig, an der Basis zusammenhangend. (Wurzel einfach; Blättchen röthlich überlaufen; Kelch undeutlich,

por der Bluthe verschwindend; Bluthezeit Juni und Juli.)

2. Art: Kleine W., L. minor. Blätter sigend, verkehrtzeis rund, rundlich, an der Basis zusammenhangend. (Burzel 1—2 Zoll lang, frei ins Wasser hangend, mit kegelförmiger Spigenscheide; Blüthen am Nande des Blattes; Blüthezeit Mai und Juni.)

3. Art: Bielwurzelige W., L. polyrhiza. Blättchen eis förmigselliptisch, sigend; mehr einfache Wurzeln; an der Basis zustammenhangend; Blätttchen bis 3½ L. tang, ausgerandet, oben gesturcht, zulest schwärzlich, 5—7 einfache, 4—5 L. lange Wurzeln, mit kegelförmiger Spigenscheide; Blüthezeit Juli und August.

4. Art: Dreifurchige W., L. trisulca. Blättchen lancetts förmig, gestielt, sprossend, verschmälert, gekraust auseinander. (Eine einfache Wurzel, mit kegelförmiger Spize, bis 1' lang; Blüthen einzeln, aus der Seitenfurche des Blattes; Kelch ganz; Staubfäden weißlich; Staubbeutel gelblich; Narbe zweitheilig; Blüthezeit Mai und Juni.

Sämmtliche Arten ber Wasserlinse in stehendem und zwar etwas schlammigem Wasser, daher in Seen nur an den Rändern, unter der übrigen Begetation. Unter dem Namen "Entengrüße" sind die Lemna-Arten eine gesuchte Nahrung der Wildenten. (Boztanis.)

Wassermolch, Triton. Eine Gattung der friechenden Amsthibien. Leib schlank, an den Seiten ebenmäßig aufgetrieben; Kopf niederzedrückt und verfürzt; an den Borderfüßen vier und an den hinteren fünf Zehen, ohne Nägel; an den Augen und Schläfen aufgeschwollen. Aufenthalt fast immer im Wasser; paarweise, in Quellen und Mauerrigen überwinternd; im Sommer in Sümpfen und stehenden Wassern; Nahrung in Würmern und Insesten bessiehend.

1. Art: Großer M., T. palustris. Länge 4—5 Zoll; Schwanz lang und zugespitt; Unterleib hochgelb, mit dunkeln Flecken; Seiten weiß und getüpkelt; Küße ebenfalls hochgelb; Schwanz schwarz gesteckt; Rückenkamm der Männchen über dem After unterbrochen, 3 Zoll hoch. Läßt selten einen knurrenden Ton hören und spritt im Zorne einen scharfen Saft von sich; Gang langsam. In schlams migen Bächen, Brunnen und Quellwassern — gewöhnlich. — Im

Winter am Ufer unter Wurzeln, in Erdlöchern, unter Moos und Laub. Laichzeit im April und Mai; Laich in Schnüren, an Wassersgräfern ober Kräutern; aus den Eiern entwickeln sich zuerst Kaulsquappen, und nach drei Jahren sind die Molche ausgewachsen.

2. Art: Brunnen=M., T. igneus. Länge 3½ 3.; Schwanz breit, stumpf, schwarz gesteckt; oben dunkelgrau oder blau; ein hells brauner, schwarz punktirter Streif an den Seiten; Bauch roth; Rückenkamm der Männchen ununterbrochen bis zur Schwanzspise, klein, ungezähnt; Rücken der Weibchen mit einer tiefen Furche. Lauft schnell und schwimmt gut; Ton schnalzend. In Feld und Waldquellen, kalten Teichen und stehenden Gebirgswassern.

3. Art: Teichmolch ober fleiner Wassersalamander, T. taeniatus. An 2½ Zoll lang; Schwanz lang zugespist, glatt, gelblich, oben braun, mit rothen Flecken; auf bem Kopfe schwarze Striche; am Unterleibe der gelbe Streif mit schwarz gesteckt. Rückenkamm am Männchen kleiner, und über dem After höher; an den Füßen eine Warze und hinten ohne Schwimmhaut. Weibchen ungesteckt, der Schwanz rund. Männchen während des ganzen Sommers in Teichen bleibend, Weibchen nur zur Laichzeit, alsdann auf Mistplägen oder an fühlen Orten, den Tag über an seuchten Stellen, gegen Abend auf Wegen; in Teichen überwinternd. Laichzeit im April. (Amphibiologie.)

Wäffern, f. v. w. feuchten.

1

I

3(a

304

40

No.

1 3

群花

n h

30

lede

केल

Cope

177

何

Waffernuß, Trapa. Kelch überständig, viertheilig, bleibend; Krone überständig, vierblätterig; Nuß einfächerig, einsamig, viersschnäbelig.

(Lin. IV. 1. Nat. Drb. Epilobianeae.)

Art: Schwimmende W., T. nataus. Stachel der Ruß auseinanderstehend; Wurzel sehr lang, gegliedert, quirlig mit haarsförmigen Fasern; Stengel lang, untergetaucht; untergetauchte Blätzter vieltheiligshaarförmig, obere rautenförmig, abgestumpft, gezähnt, die schwimmenden gestielt, Blattstiele lang, in der Mitte aufgetriesben; Blüthen furz gestielt, weiß; Nüsse schwarz; Sommergewächs; Blüthezeit Juni und Juli. In stehenden, schlammigen, sumpsigen Wassen. Die Rüsse genießbar. (Botanis.)

Wafferochs, f. v. w. gemeiner Rohrdommel.

Wasserpflanzen, Plantae aquaticae, sind diejenigen, welche ihren natürlichen Standort im Wasser haben. (Bot. Terminol.)

Wasserpürsche, das Beschleichen von mancherlei Wassergestüsgel an dessen Lieblingsaufenthaltsorten im Wasser und Nöhrig. S. hierüber die Artisel Entenjagd, Wildgansjagd, Schwanenjagd 2c. (Jagd.)

Wasserrabe, 1) s. v. w. schwarzer Pelikan; 2) s. v. w. Krähens pelikan.

Wasserreis ist ein jeder Trieb bei einer Pflanze, der nicht aus einer Knospe fommt.

Wafferreisfehlchen, f. v. w. Schifffanger.

Wafferriefen find eine Urt fünftlich angelegter Rinnen gum Bebufe ber Holzförderung beim Alogen; aus Stangen aufammenges fest und eingerichtet wie die gewöhnlichen Riesen, mit bem Unters ichiebe, baf fie, in ber Erbe eingegraben bergab gieben, im Lichten 21/2 - 31/2 Fuß weit und 11/2 - 2 Fuß tief, im Durchschnitte einem Richtungslinie und Breite muffen abgestedt Halbzirkel gleichenb. und abgepfählt und bie Streichlinie für bas Gefälle bestimmt wers ben, wornachst auf die ganze Lange in erforderlicher Breite und Tiefe bie Erde ausgehoben und die Riefenstangen auf, in ben Boben eingelaffene Klöte, aufgeplattet und wie gewöhnlich bei Riefen verbunden werden. In febr zähem festem Boden wird bie Riese Die Erbe wird um bie Stangen festgestampft, welche dauerbafter. pom tiefften Dunkte in der Mitte bes Grabens an die eine rechts, bie andere links gelegt werben, unter genauer Beobachtung bes Be= fälles. Nachdem die Stangen auf die Unterlagsflöße und die Sattelbäume auf bie oberften Riefenstangen mit bolgernen Rägeln be= festigt find, werben bie Rugen zwischen ben Stangen - um fie mafferdicht zu machen — mit Moos — mittelst Meisels und Klöpfers ausgestopft. Ein Beweis ber besonderen Dauerhaftigfeit ber Riesen ift, wenn in ihnen immer Baffer fließt.

Bei Anlegung der Niesen können unterdrückte Laub = und Nas belholzstangen, besonders lettere ihres |geraderen Wuchses wegen, verwendet werden.

Auch kann man Wasserriesen als genagelte Kanale in die Erde einlegen; die User werden mit Borten ausgeschalt, und nachdem die Erde aus dem Kanale ausgehoben ist, von 10 zu 10 Fuß, 5 Zoll ins Gevierte, dicke, unten zugespiste kleine eichene Pfosten am Grasben schief in den Boden eingeschlagen und auf jeden Psosten ein Esel von Eichenholz ausgeplattet, auf 2 Zoll ins Geviert durchlocht, mit Nadeln von Eichenholz versehen und dann an die Psosten mit 4 Z. langen Nägeln 1½ Zoll dicke tannene Borte ausgenagelt, und wo dieselben zusammenstoßen, in der Breite und Länge ziegelförmig über einandergelegt, und zwar der Breite nach von oben herab, der Länge nach aber stromadwärts. Die Borte werden auch doppelt solang gesrichtet, als die Entsernung von einem Gefälle zum andern, worauf sie genagelt werden, beträgt. Die Sohle bleibt gewöhnlich ungespritscht und wird nur mit großen Rollen oder Rieselsteinen belegt.

Solche Kanäle können ohne großen Kostenauswand auf mehrere Stunden Wegs angelegt werden. Jedenfalls ist aber bei der Anlegung der Wasseriesen nothwendige Voraussezung, daß der Voden — um die Erde ausheben zu können — nicht zu felsig und steinig, aber auch nicht zu loker ist, damit das Wasser nicht durchsikert. Auch dürsen künstliche Floßstraßen nicht über Väche und Flüsse hinweggesführt werden. (Floßwesen.)

Wafferralle, f. Ralle.

Wasserschlauch, Utricularia. Kelch zweiblätterig, gleich, hinsfällig; Krone rachenförmig ober eine Larvenblume, gespornt; Kapsel kugelförmig, überständig, umschrieben, einfächerig; Samenträger mittelständig.

(Namenabstammung von Uterus, Schlauch. Lin. II. 1.

Nat. Drd. Personatae.)

1. Art: Mittlerer W., U. intermedia. Sporn kegelförmig; Oberlippe ganz, zweisach länger als ber Gaumen; Blätter dreitheislig-zweispaltig, ohne Schlauch; Blüthenstiel wenigblüthig, mit einer Schuppe; Krone blaß schwefelgelb; Oberlippe und Gaumen mit blutsrothen Streisen; Unterlippe nicht zurückzeschlagen und nicht gefaltet; Sporn an die Unterlippe gedrückt; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. In stehenden Wassern und Sümpfen.

2. Art: Kleiner 28., U. minor. Sporn gekielt; Oberlippe ausgerandet; Gaumen gleich; Blätter dreispaltig=zweitheilig, mit einem Schlauche; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. Standort wie

bei Ro. 1.

3. Art: Gemeiner W., U. vulgaris. Sporn kegelförmig; Oberlippe der Krone ganz; Blätter gesiedert vieltheilig, sehr ästig und untergetaucht; Schaft bis eine Hand hoch, mit eiförmigen, häustigen Schuppen, an der Spisse 2—8blüthig; Blätter borstenkörmig, mit einem Schlauche; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. Standsort wie No. 1. (Botanik.)

Wasserscheere, Stratioides. Männliche Blüthe: Blüthenscheide zweiblätterig; Kelch breitheilig; Krone dreiblätterig, 20 staubfädenähnliche Nektarien, 11—13 Staubfäden. Weibliche Blüthe: Blüthenscheide, Kelch, Krone und Nektarien wie bei der männlichen. Fruchtknoten unterständig, sechskantig; sechs zweitheilige Griffel; Beere sechssächerig, vielsamig.

(Lin. XXII. 10. Nat. Drb. Hydrocharideae.)

Art: Alve=W., St. aloides. Blätter lancettförmig, gekielt, stachelzähnig, untergetaucht; Stengel liegend und sprossig; Blätter und Blüthen treibend; Blüthen weiß; Staude; Blüthezeit Sommer. In stehendem und langsam sließendem Wasser. (Botanik.)

Wasserschierling, Cicuta. Gemeinschaftliche Hulle fast uns merklich, besondere 3-5 blätterig, die äußeren Blättchen länger; Krone regelmäßig; Frucht eiförmigsrundlich, mit fünf Rippen.

(Ein. V. 2. Rat. Drb. Umbeiliferae.)

Art: Giftiger W., C. virosa. Blätter breifach gesiesbert; Blättchen gedreit, lancettförmig, zugespist, sägig; Dolden entgegengeset; Blättchen der besondern Hüllen linien-borstenförmig; Wurzel dick, groß, ästig, mit Ringen und vielen langen, quirlstänsdigen, weißen Fasern, im Innern mit Fächern, in denen gelblicher Gistsaft ist; Stengel bis 4 Fuß hoch, dick, gestreift, gesniet, oft purpurroth, ästig; Staude; Blüthezeit Ausgangs Sommers. In stehenden sumpsigen Wassern und zwischen Floßholz. Arzneikraut und sehr heftige Gistsslanze. Barietäten: a) Breitblätteriger W., Blättchen breit lancettsörmig; b) sch malblätteriger W., Blättchen linien-lancettsörmig. (Botanis.)

Wasserschnabel, Hydrocotyle. Dolbe unvollkommen, eins fach; Hülle einblätterig; Blumenblätter ganz; Frucht fegelswinkelig, dreirippig.

(Namenabstammung von εδοω, Wasser und 20τύλη, Höh= lung. Lin. V. 2. Nat. Ord. Umbelliferae.)

Art: Gemeiner W., H. vulgaris. Blätter schilbförmig, freisförmig, fast lappig, geferbt; Dolde köpfchenartig, meistens fünfsblüthig; Stengel fadenförmig, gegliedert, liegend und schwach wurszelnd; Blüthenstiele achselständig, kahl und nackt; Dolden klein, einsfach; Blüthen weiß; Hülle aus 2—5 pfriemenförmigen Blättchen bestehend; Staude; Blüthezeit Juli und August. An grasigen Stellen, in feuchten Laubwäldern und Gebüschen. (Botanik.)

Wafferichnepfe, f. v. w. Haarschnepfe.

Wasserschwäßer, Cinclus. Eine Gattung der singenden sperslingsartigen Bögel. Schnabel fürzer als der Kopf, schwach, etwas nach auswärts gebogen und besonders vorne von den Seiten her zussammengedrückt; der Oberkieser an der Spize etwas abwärts gesbogen, mit einem kleinen Ausschnitte; Nasenlöcher rizenförmig und sehr nahe an der Stirne, oben durch flache besiederte Haut versschließbar; ohne Bartsedern; Füße ziemlich hoch und stark, gestiesselt, die Nägel furz, frumm und stark; Flügel sehr kurz und die vordern Schwingen schmal; Schwanz sehr kurz, gerade und mit breiten Federn. Die Besiederung des Körpers dicht, wie bei Wassservögeln.

Art: Weißkehliger W., C. aquaticus. Oberleib schiefers farbig, die Federn schwarz gekantet; Schwanz fahlschwarz; Schnabel

a section of a

bunkelbraun; im Alter ber Ropf und ganze hinter - und Seitenhals bis auf ben Oberruden bell umbrafarbig, ber übrige Oberleib ichiefergrau, mit schwarzen Kanten und um bas Auge ein weißlicher Kreis; Unterseite vom Schnabel bis zur Dberbruft rein weiß; Bauch fcmarglich, auch in schieferschwarz ober braun überziehend; Ruge schmutig bornfarbig und in grau übergebend; jungere Bogel an Ropf und hals bis gegen ben Ruden zu bunkelgraubraun; bie Reble rein weiß; ber Bauch fast braun ober schieferschwarz; Korperlange bis 9 3oll und bis 12 3oll breit. Sehr weit in Europa und in andern Welttheilen verbreitet; für gewöhnlich Stand= oder nur Strich= vogel, an febr flaren Bebirgebachen und rafch fliegenben Waffern mit steinigen Ufern, überall jedoch etwas felten; fliegt niedrig, aber außerft rafc übers Baffer bin, läuft fcnell, aber wadelt babei mit bem Schwange. Rahrung: Borguglich in Bafferinfeften, auch fleinen Muschelchen und Fischen bestehend, bie er am Ufer und fogar etwas aus bem Baffer herausholt. Niftet bicht am Baffer in Uferhöhlen ober Rlufte u. f. w.; bas Rest ift etwas fünstlich aus Stengeln, Burgeln u. f. w. bereitet und troden ausgefüttert, runds lich und oben abgeplattet; Brutzeit schon im Marz; bas Weibden legt 3-6 weiße Gier.

Synonyme: Cinclus melanogaster, septemtrionalis, syriacus; Turdus cinclus; Motacilla cinclus.

Berschiedene Namen: Braunbauchiger, gemeiner, pallassischer, nordischer, schwarzbauchiger Wasserschwäßer; Bachs oder Wasseramsel; Wasserstaar. (Ornithologie.)

Waffersperling, f. v. w. Rohrammer.

Wasserstern, Callitriche. Gemeinschaftlicher Kelch zweitheis lig, häutig; Staubbeutel zweifächerig; vier Samen.

(Namenabstammung von xados, schon und Sois, Haar.

- 1. Art: Herbst = W., C. autumnalis. Blätter linienförmig, einnervig, abgestußt; die meisten Blüthen Zwitter; Blätter am Stensgel zerstreut; Samen am Nande häutig. An den Ufern stehender und langsam sließender Wasser.
- 2. Art: Mittlerer W., C. intermedia. Die unteren Blatter ausgerandet, linienförmig, entgegengesett.
- 3. Art: Rleinster W., C. minima. Blätter lintenförmig, an beiden Seiten verschmalert, an der Spipe abgestumpft.
- 4. Art: Frühlings=W., C. verna. Blätter gangrandig, linienförmig, dreinervig; die obern gehäuft, kleiner, beinahe rundslich; Blüthen achselständig, sigend, weißlich, einhäusig; Stamm fastenförmig, gegliedert, zweigig, wurzelnd, 3—6 3. hoch; Bariestäten: Blätter ausgerandet; Staude; Blüthezeit März. (Botanik.)

Wafferstoffgas, als Bestandtheil bes Wassers, wird burd Berlegung beffelben burch glübendes Gifen ausgeschieden und rein erhalten, wenn bas Waffer burch folche Körper zerlegt wird, bie ihm ben Sauerstoff entziehen, ohne an ben Wasserstoff einen anderen Metalle können bei niedriger Temperatur eine Stoff abzuseten. Bersetzung bes Waffers bemirfen, wenn babei verdunte Schwefels ober Salgfäure einwirft. Die Sauren find babei bisvonirende Mittel, bas Metall entzieht bem Waffer ben Sauerstoff und orybirt fich bamit, bas entstandene Dryd wird in ber verbunnten Gaure aufgelöft, ber frei gewordene Bafferftoff verbindet fich mit dem Barmeftoffe zu Wasserstoffgas. Im reinen Zustande ift bas Wasserstoffgas farbe = und geruchlos, etwa vierzehnmal leichter als bie atmosphäs rifche Luft, schwer mit Waffer mengbar, nicht zum Ginathmen tauglich und brennende Körper verlöschen barin, babei ift es aber burch ben Zutritt bes Cauerstoffes entzündbar, brennt mit blauer Flamme und erzeugt Waffer. Bermengt mit 2 ju 1 mit Sauerftoff, verbrennt es bei ber Entzündung plöglich mit febr ftarfem Knalle -Anallgas genannt. - In ber Ratur ift bas Bafferftoffgas febr baufig - in Bergwerfen, - aber nicht rein, und entwickelt fich bei ber Käulniß organischer Stoffe. (Chemie.)

Wafferftuben, im Flögereibetriebe, Behalter mit ber Beftimmung ber Reuter, um nach Bedürfnig ber Umftande Baffer gu fammeln und auch wieder abzulaffen; von ben Reutern badurch perschieben, bag man sie burch Stellfallen verschließen und öffnen, ben Bafferabfluß baber beliebig leiten fann. Sie werden an folden Orten angebracht, wo bie Wasserspannung nicht über 6-8 Kuf fteigt, und bas Alugbett nicht zu felfig und uneben ift, bamit ein mäßiger Abfluß bes gespannten Wassers zureicht, um bie Floßstraße bamit zu ebnen und bie Flöße fahrbar zu machen. Golche Einrich. tungen find besenders für die Langholzflößerei von Wichtigkeit, kon= nen nach Beschaffenheit mehrere in angemessenen Entfernungen an= gelegt und an diesen Stellen muffen die Ufer auf beiben Seiten befestigt und mindestens um einige Fuß bober werben, als die Baus ten ber Wasserstuben. Die Sohle bes Flugbettes muß fest sein, und wo baber schon die Natur solche Umstände barbietet, find biese bestens zu benuten. Die Ufer follen in ihrem Berlaufe möglichst gleichweit von einander abstehen, und an den Stellen, wo Bafferftuben zu errichten, sich wieber nähern. Gewöhnlich werben bie Wasserstuben aus Solz, fonnen aber auch aus Steinen erbaut werben, nur zieht man bann meistens vor, ben gewöhnlichen Teichbau auszuführen. Hölzerne Wasserstuben sind entweder beweglich ober unbeweglich. Unbewegliche Wafferstuben zeichnen fich daburch

aus, bag ber Auffat abgenommen und wieber aufgestellt werben fann, Stellfallen und die Bafferpforte aber fieben bleiben. Diese Bauten konnen auf eine Sobe von 6-8 Rug bei einer Stroms breite von mehr als 200 Rug gestellt werben; die beweglichen Mafferftuben bagegen find an Baden anwendbar, beren Breite unb Tiefe viel geringer ift. Wenn die Goble des Klufbettes aus que fammenbangenben Relsen gebildet wird, so genügt, Diese zu entblos fen und abzuspigen; eines Roftes aber benöthigt es nicht. Rippen werden etwa auf die Salfte ihrer Starke eingelaffen und abn!ich wird auch mit ben Schwellen ber Wandungen und Stells fallen verfahren. Besteht bagegen bie Sohle aus Erbe ober Gestein von verschiedenem Busammenhange, fo muß fie zuerft geebnet und an ben Stellen, wo bie Rippen auf ben Schwellen liegen, muffen mit Gifen beschuhte Pfable von 6- 12 Boll Starfe ine Geviert mit Rammidienen möglichft tief eingeschlagen werben, wobei fic alfo bie Lange nach bem Boben felbft richtet. In und unter bie Saupts schwelle werden bie Schwellen gelegt, und barauf die Rippen und bie Schwellen ber Wandung aufgeplattet. Die zwei mittleren Schwels len und alle innerhalb ber Stellfalle liegenden werden von ber Baf. ferfeite ber - bie außerften aber von augen - ber lange nach mit Burften vermahrt, welche von 11/2 Boll biden Dielen gemacht werben; ber gange Roft aber wird mit Steinen und Letten bicht ausgestampft, bie Sauptschwelle auf ben Roft aufgeplattet und burch eingerammte Nabeln befestigt. Un bie ganze Flache fommt eine bichte Berpritschung von 1 1/2 Boll biden Dielen, und burch bie Sobe ber Hauptschwelle von 6-12 Boll über bie Sohle bes Fluffes machen Die Stiche und Abfallpritschen eine febr schwache schiefe Ebene. Die Berpritschungs-Dielen werden mit 6-8 3oll langen, rundfopfigen eisernen Pritschen-Mageln befestigt. Zwei eingezapfte Gaulen, Die oben burch einen leberschweif zusammengehalten werben, ruben auf ber Hauptschwelle ber Stellfalle; die Hölzer ber Wandungen werben mit ihren Zapfen in bie Muthen ber Saupt= und Nebenpfoften ein= geschoben und vom Lande ber ausgeschuttet und ausgestampft. Saben Kluffe ftarfe und plobliche Anschwellungen, so muß zwischen ber in= neren Wandung ber Stellfalle und ber nachsten Rippe ein Auffatroft und ein Steinkasten angelegt werben. Zwischen bie zwei Sauptpfosten ber Stellfalle wird ber Wellbaum mit seinem haspel angelegt, woran die Retten der Zugfalte kommen, und über die Stellfalle ein von Balfen ober 4-6 Boll biden Flöcklingen gefertigter Steg. Benugung der Wasserstube wird burch Umdrehung bes haspels bie Stellfalle geöffnet, um bas Baffer abfließen zu laffen. wird ber Auffat gestellt, indem bie oben verlochten Pfostden in bie Beblen's Forfil. Real-Ber. Bb. VI.

Löcher ber haupischwelle geschoben werben und ihnen burch bie Strebenbuge Saltbarfeit gegeben wird. Sinter bie Pfostden werden paffent gefugte Flöcklinge aufgestellt, und an Stellen, wo Baffer burchrinnt, mit Moos verstopft. Nachdem die untern Flöcklinge gelegt find, wird bie Stellfalle geschloffen, um bas Baffer zu fpannen; bie Klödlinge bes Auffages werden an bie Pfoftden angedrudt, mit Aufschichtung dieser Klödlinge aber wird fortgefahren, bis ber gange Auffat ftebt. Bei febr boch angeschwollenem Baffer, welches nun über ben Auffat herunterfällt, wird nach Bedürfnig bie Bugfalle ge-Sat die Bafferftube bie Bestimmung für Baubolgflößerei, fo werben die Floge unmittelbar in bem Baage eingebunden, wels der fic burch bie Spannung binter ber Wafferstube ftellt, ober wenn fie von weiter oben herabkommen, bleiben fie binter ber Bafferftube fteben, bis fie nach ihrer Fullung geöffnet werben fann, wornach man bas Baffer einige Minuten ftromen läßt, bamit bie Floge vom Bormaffer getragen werben. Werden bie Bafferstuben gur Brenn= bolgflößerei benügt, so bringt man diese gewöhnlich unterhalb ber Wafferstube auf einen ober mehrere Saufen auf die Flogstraße und wässert sie mit bem gespannten Baffer weiter. Die Stellfalle foll bei ber Rurzholzslößerei nicht auf einmal gezogen, sondern nur so weit geöffnet werben, bag nicht mehr Baffer abstromt, als zur Beg= flößung ber Holzer erforderlich ift. 3m Fruh- und Spätjahre, beim Betriebe ber Flögerei, werben die Bafferftuben aufgesetzt und bei plöglich eintretendem Sochwasser, mabrend ber Flößungezeit bie Auffage abgenommen, nachbem bas Baffer gefallen ift, aber wieder bis zur vollständigen Abflößung alles Holzes benütt. Rach beendigter Klößung wird der — abgenommene — Auffat in einer hutte vermabrt, bie übrige Baute aber bleibt.

Diese Wasserstuben, da sie mit regelmßig erbautem Durchlasse und Wasserloche versehen sind, dienen zur Durchfahrt gebuncener und ungebundener Flöße, sowie zur Förderung solcher, die unterhalb der Baute an der Floßstraße liegen; wogegen jene Art von Wasserstuben, die nur ein Floßloch mit einer einsachen, mit dem Aussase beweglichen und abnehmbaren einfachen Deffnung haben, nur zur Förderung der Flößerei unterhalb der Baute in der Floßsstraße dienen. Die beweglichen Wasserstuben haben daher keinen Durchlaß, durch welchen gebundene Flöße passiren können, sondern für den Wasserabsluß nur eine, durch ein Schusbrett verschließbare, in dem Aussase selbst angebrachte Dessnung, die mit demselben zusgleich abgenommen wird. In Ansehung der Ortsverhältnisse und der Sohle der Floßstraße verhält es sich, wie schon oben bemerkt. Der aus ausgeplatteten Schwellen und Rinnen zusammengefügte Rost

wird mit Burften verwahrt und verpriticht, und gegen ben Strom bin werben zu beiben Seiten auf die Sauptschwelle eingefalzte Pfofts den gefest, bie burch Buge Restigfeit erhalten; in loderem Boben aber ift neben ber Berburftung auch ein Roft vonnöthen, sowie benfelben mit Pfählen und Rabeln zu verwahren. Zwischen bie Kalzen und Pfoftchen werden Flodlinge aus 11/2 - 2 Boll biden Brettern aufgesegt, und die Rigen mit Moos verwahrt, und zwischen die Nippen in der Mitte des Auffages die Stellfalle mit ihrer Zugstange zwischen die Nuthen ber beiden mittleren Pfosten gestellt, um die Wafferstube an ichließen und bas Waffer nach Bedürfniß zu fpannen. Solche Wasserstuben, die eben so zu behandeln sind, wie jene mit unbeweglichen Floglöchern, bienen jur Lang- und Rurzholzflößerei; bie gebundenen und ungebundenen Kloffbolger aber muffen auf bie Seite bes Wasserabflusses gebracht und das gesammte Flogwasser muß barauf benügt werben; man errichtet fie gewöhnlich auf fleinen Bachen, bie nicht über 10-12 fuß mittlere Breite baben, um bas Duellwaffer ju sammeln, auch auf Seitenbachen, um bas Solz von ben weit entlegenen Orten ber in die hauptflogstraße zusammenzus flößen, von wo für ben Weitertransport bie erforderlichen Ginrich= Rachdem die Alogerei beendet ift, werden Auffas tungen besteben. und Bafferschluß abgenommen und verwahrt. (Flogwesen.)

Wasserteufel, s. v. w. gemeines Wasserhuhn.

Waffertreter, Phaleropus. Eine Gattung schwimmfähiger und schnelllaufender Waffervögel.

Gattungsmerkmale: Schnabel gerade, mittelmäßig lang, schwach, an der Wurzel niedergedrückt, die Spipe des obern etwas gebogen, an beiden weit vorstehende Längsfurchen.

#### Breitschnäbelige.

Schnabel bis vor bie Spige niedergedruckt und breit.

1. Art: Rother W., Ph. rufus. Schwanz etwas lang und sehr zugerundet; bis 10½ Joll lang und 17 Joll breit; Schnabel rostgelb, an der Spise schwarz, 1 Joll lang; Füße belappt, schwarz=grün; Fersenbeine 10 Linien hoch; Oberleib schwärzlich mit rostfar=big; Unterleib rostroth; Schwungsedern schwarz; Schwanzsedern dun=felbraun mit rostbrauner Einfassung. Weibch en am Unterleibe weiß gesteckt; Junge am Unterleibe ganz weiß. Selten nach Deutschland und der Schweiz kommend; Nahrung Wasserinsesten und Würmer; nistet an Teichusern im Grase, und legt 4 gelbliche, schwarzbraun gesteckte Eier.

Synonyme: Tringt fulica, hyperborea, lobata.

Verschiebene Namen: Wasserbrossel, rothe Wasserbrossel, rothes Bastard-Wasserhuhn.

Schmalschnäbelige Waffertreter.

Schnabel durchaus bunn und schmal, nur hinten niederge= bruckt.

2. Art: Grauer B., Ph. einereus. Schwanz etwas furz; Schnabel sehr lang; Körperlänge bis 10¼ 30ll und 16½ 30ll breit; Schwanz 2 30ll lang; Schnabel 1 30ll, schmal, pfriemensförmig zugespist und schwärzlich; Füße bleigrau, als jung außen grüngelb, innen gelb; Fußwurzel 1 30ll, hoch; die Zehen gesiederts lappig; Mücken und Schultern schwarzgrau, mit rostfarbigen Federsrändern; Brust aschgrau; jederseits des Halses ein rostrother Fleck; auf den Flügeln ein weißer Streif; vordere Schwungsedern schwarz; Schwanz dunkelbraun, die Federn mit weißer Spize und rothgrau gerandet. Im Anfange Junius an Teichen; Nahrung wie bei der vorigen Art; nistet auf Hügeln in der Nähe von Teichen und legt vier olivengrüne, braungesteckte Eier.

Synonyme: Tringa hyperborea.

Berschiedene Namen: Gemeiner, rothhälsiger, spitschnäsbeliger Wassertreter; Wasserdrossel; Bastardwasserhuhn; Schwimmsschnepfe; schwimmender und belappter Strandläuser; Eistiebig.

Diese Bögel werden zu den minder wichtigen egbaren gezählt, haben gutes Wildpret und sind — nicht sehr scheu — leicht zu fangen und zu schießen. (Drnithologie.)

Wäfferungefee, jum Behuf bes Flogereibetriebes, Bafferfammlungen in Bertiefungen von Sochgebirgen, in welche bas Wasser von Gebirgseinhängen zusammenfließt, und wo für diefen 3wed ber Natur burch bie Runft nachgeholfen wirb. Auch auf ben Plattformen ber Gebirge finden fich zuweilen folche Geen, die von unterirdischen Quellen gespeift werben, benen auch bie Runft mitunter einen Abfluß verschafft. Ihre Größe beträgt oft über 1000 Quadratruthen, bei einer Tiefe von mehr benn 10 Klaftern. ber Benugung folder Geen für ben Flögereibetrieb und biesfallsige Instandhaltung ift zunächst barauf zu feben, ob für ben Abfluß bes Wassers ein natürlicher ober fünstlicher Kanal vorhanden ift. Zieht fich ein Abfluß nach bem Bache bin, fo benothigt nur, bemfelben bie erforderliche Breite und Tiefe du geben. Ift aber fein Abfluß vorhanden, so muß für beffen herstellung gesorgt werden, auf ber fürzesten Linie nach bem Flogbache bin und in ber tiefften Stelle ber Umgebung, unter Berudsichtigung einretenber Eventualitäten, nachdem vorher bei mittlerem Wasserstande bie Tiefe bes Gees gemessen ist, die, sowie die Breite, gewöhnlich gering sein können. Die Erde wird in der möglichsten Nähe des Sees zulest ausgehoben, und dieser dann durchstochen. Das herabstürzende Wasser reist den Canal tieser und es wird dann zur vollständigen herstellung der Anlage nach Ersordernis nachgeholsen; demnächst im Graben eine Schleuße angelegt, wie an Hauptschwellungen, wobei auch ein solider Nost eine dauerhafte, quer durch den Graben gehende Wandung, die an beisden Seiten 10—12 Fuß in den Graben eingreift und eine wohlsverwahrte. Wasserstraße nicht vernachlässigt werden dürsen. Die Breite der Abzugssanäle ist gewöhnlich 8—12 Fuß und die des Schleußenbauwesens, mit Einschluß der Einbauten in das Land zu beiden Seiten, kann ungefähr zu 30 Fuß angenommen werden. Die Tiese, in welcher der Abzugsgraben auszuheben ist, und die Anslegung der Schleußen oder Wassersborte u. s. w., werden nach der Klößerei bemessen. (Floßwesen.)

Waffervogel, Natatores. Sind bie zweite Sauptabtheilung ber Bogel. Ihre Fuße find furg ober nur mittelmäßig lang, mit brei ober vier Zehen, und biese burch gange, ausgeschnittene ober getheilte Schwimmhaute verbunben. Bon febr verschiedener Geftalt ift ber Schnabel; bas Gefieder bicht und bicht aufeinanderliegend, mit vielen weichen Daunen bazwischen, überhaupt fein und weich, ba= burch auch am verwendbarsten und werthvollsten unter allen Kedern; febr mit bem öligen Kette aus ben Drugen über bem Burgel beschmiert, wodurch bas Waffer gut abfließt und bas Gefieder nicht burchweicht, wie bei Landvogeln, wenn fie nag werben, auch bie Baffervogel febr warm bleiben, und zur Binterszeit bie größte Ralte bes Waffers mit Behaglichfeit ertragen. Sie suchen zwar alle ihre Nahrung im Wasser, jedoch viele nicht ausschließlich, immer aber im Schwimmen und mehrere fogar burch Untertauchen. Außerbem ift ihre Rahrung bennoch verschieben, und bei ben meiften gen mischt, im Samen ber Wafferpflanzen, Insetten, Molusten, Umphibien und auch Fischen bestehend. Gie leben zwar in Monogamie, von einander abweichend jedoch in ber Fortpflanzung, im Bruten u. f. w., so wie in ber Lebensweise und ihren Fähigkeiten. von benen, welche beständig im Baffer bleiben, nabern fich ben Sumpfvögeln, und mehrere ber besten Schwimmer und Taucher vermögen fich auf bem Lande faum fortzubewegen. Unter ben Baffervögeln sind die allemüglichsten, sowohl burch ihre Federn und Fett, als auch burch bas Wilbpret. Die allermeisten verursachen gar feinen Schaben | vielmehr beleben und reinigen fie bas Baffer, nur einige Arten beeintrachtigen bie Rischbrut ftarter, und manche jener, welche ihre Nahrung auch auf bem Lande suchen, sich zähmen und dann sogar in Seerden erziehen und auf die Weide treiben lassen, gefährden die Feldfrüchte im wilden Zustande, im Ganzen aber sind die Wasservögel eines der besten Geschenke der Natur und vorzüglicher Gegenstand des Jagdbetriebes. Ein so großes Geschlecht, wie das der Wasservögel, läßt sich nur durch Abtheilungen und Unterabtheilungen ordnen und überssichtlich machen, besonders für den Jäger von Werth, wodurch auch nur die Erkenntniß möglich wird.

## I. Abtheilung. Schnelllaufenbe.

Füße ausgebildet; ziemlich in der Mitte des Körpers; zwischen den Vorderzehen keine ganzen Schwimmhäute, sondern in mehrern Bogen an den Seiten; hinterzehe unten mit einer haut. Schnabel gerade, verschiedentlich stark; ziemlich furz und niedrig.

#### 1. Unterabtheilung. Bloß fcwimmfähige.

Schnabel und Flügel beinahe wie bei den Strandläufern ber Sumpfvögel; Füße an den Vorderzehen bis zum ersten Gelenke durch eine Haut verbunden, die deutliche Bogen macht.

Gattung: Baffertreter, Phaleropus.

2. Unterabtheilung. Schwimm. und tauchfähige.

Füße über ber Ferse etwas nackt; Zehen fast ganz getrennt, aber mit einer breiten haut besetzt.

Gattung: Bafferbubn, Fulica.

## II, Abth'eilung. Langschwingige.

Schwanz zwölfsiederig; Flügel lang, spiß, über die Hälfte des Schwanzes hinausreichend; Borderzehen durch ganze oder ausgesschnittene Schwimmhaut verbunden, hinterzehe frei, mit den andern verbunden oder fehlend; Schnabel verschieden lang, auch gerade oder bogig, vorn spizig oder hafig, an den Schneiden scharf oder gezähnelt.

Gattungen: Tölpel, Sula; Seeschwalbe, Sterna; Schwalbenmöve, Xoma; Möve, Larus; Raubmöve, Lestris; Sturmpogel, Procellaria.

## III. Abtheilung. Bahnichnabelige.

Schnabel an der inneren Seite des oberen und an der äußeren des unteren mit Einschnitten, und dazwischer kammartig längere oder kürzere Zacken; an der Spipe niedrig und mit einem haken; mit weicher haut umkleibet; Nasenlöcher länglichrund, etwas von der

Stirne abgerückt; Zunge fleischig, an ben Seiten mit häutigen Spipen; Füße höchstens mittelmäßig hoch; etwas weit nach hinten; zwischen den Vorderzehen ganze Schwimmhäute; Hinterzehe furz; fast bis zur Ferse besiedert; Schwanz vielsederig; Flügel mittelmäßig lang, spiß, die Schwungsedern stark, hart; Kopf schmal und Hals lang; Leib gestreckt, aber etwas kurz.

Gattungen: Schwan, Cygnus; Gans, Anser; Ente, Anas;

Tauchente, Platypus; Sager, Mergus.

# IV. Abtheilung. Tauchfertige mit ungezähntem Schnabel.

Gestalt bes Schnabels sehr verschieden, der Rand nie mit Zahnen besetzt; Füße sehr weit nach hinten, furz, bis beinahe an die Ferse von der Bauchhaut umgeben, mit großen Schwimmhäuten.

1. Unterabtheilung. Tauchfertige mit vier Zehen.

Schnabel mittelmäßig lang; Körper fehr gestreckt; bas Geben fehr schlecht.

Gattungen: Steisfuß, Podiceps; Seetaucher, Colymbus; Sturmtaucher, Puffinus; Scharbe, Carbo; Kropfgans, Pelecanus.

2. Unterabtheilung. Tauchfertige mit brei Beben.

Die drei Vorderzehen durch eine Schwimmhaut verbunden; Hinterzehe fehlend; Füße sehr furz und sehr weit nach hinten; Schnabel an den Seiten zusammengedrückt; Hals nur mittelmäßig lang; Körper gestreckt.

Gattungen: Lumme, Uria; Krabbentaucher, Mergulus; Larventaucher, Mormon; Papageitaucher, Alca. (Ornithologie.)

Waffervogel, f. Baffergeflügel.

Wasserweiden-Tagfalter, Papilio Antiopa. Ein Tagschmetsterling von gewöhnlich unerheblicher Bedeutung. An den Flügeln einzelne Ectzähne; sammetartig kastantenbraun, mit breitem, gelbem, oft weißlichem Saume, den oben ovale, braune Flecken begränzen. An den stärkern Weibchen der gelbe Saum etwas heller. Als Abweichung der Saum ganz weiß oder keine blaue Flecken auf den Borderstügeln. Bis 134 Joll lang und 3½ Joll Flügelweite. Raupe schwarz, weiß punktirt, rothe Flecken auf dem Rücken der acht mittelsten Ninge, mit scharfen Dornen besetzt, dis 2 Joll lang. Puppen ecig, zwei Spigen auf dem Kopse und mehrere fleine auf dem Bruststücke und Näcken des Hinterleibes; braun oder asche grau. Die Schmetterlinge im März, April und Mai, sowie im August in Laubwäldern, besonders an Birken; die Raupen

im Sommer und Herbst auf den Blättern der Birken, Pappeln und Weiden, welche sie, je nach ihrem häusigen Einfinden, sehr absfressen. Vertilgungsmittel: Ablesen der Raupen und Pupspen. (Entomologie.)

Wasserweißkehle, Wasserdorewitz, s. v. w. Rohrdrossel.

Wafferwiesel, f. v. w. Sumpfotter.

Wafferzeichen ober Schurze beißt bei ber Ride ein lan-

ger Haarbuschel am Feigenblatte. (Beidmannesprache.)

Wasserzeichen sind ähnliche und für denselben 3weck bestimmte Zeichen, wie die Waarenzeichen der Kausseute, welche auf Päcke, Kisten und Tonnen gezeichnet werden. Mit dem Wasserzeichen verssehen die Eigenthümer das Stamm = und Klopsflösholz, weil es außerdem zu unterscheiben schwer wäre, und auch in der Flosstraße verlegte Hölzer ihren Eigenthümern nicht zugewiesen werden könnsten. Die Wasserzeichen haben die Bedeutung wie das Ausschlagen des Waldhammers in Waldungen, sie werden mit der Art einges hauen, und in haupt = und Schwartenzeichen unterschieden.

Wate wird ein Garn genannt, welches man zum Fangen ber Biber und Fischotter braucht.

Wechsel: 1) Alle Stellen in ober an bem Holz, wo das Wild gewöhnlich aus- und einzieht und badurch kleinere ober größere Pfade ober Steige macht. 2) Die Stelle an den Jagdzeugen, wo das Ende des einen Tuches mit dem Anfange des andern verknebelt wird. (Weibmannssprache.)

Wechselgestaltig, versisormis, wird von einer Pflanzenart gesagt, die nicht immer von gleicher Gestalt erscheint. (Votanische Terminologie.)

Wechselknüppel sind Solzer zu Unterrüften in Rohlenmeilern. (Röhlerei.)

Wechselkunde heißt die genaue Kenntniß aller auf einem Revier befindlicher Wechsel der verschiedenen Wildarten. Sie ist jedem Jäger, ob er einen kleinen oder großen Wildstand habe, unentbehrlich, indem er dadurch allein die Jagdens regelmäßig leiten, den Wildstand stets übersehen und gegen mancherlei Eingriffe schüßen kann. (Weidmannssprache.)

Wechselkundiger Jäger, ber alle auf seinem Reviere bes findlichen Wildwechsel genau kennende Jäger. (Weidmannssprache.)

Wechseln: 1) Aller Gang des Hochwildes; 2) hie Verandes rung des Standes beim Hochwild; 3) bei einzustellenden Jagen das Nebeneinanderstellen und Verknebeln des Jagdzeuges zu völligem Schlusse. (Weidmannssprache.) Wechselruthe, Benennung der Stäbchen, womit alle Jagdstücher und Nepe, woran nicht eigens Knebel angebracht sind, mit ihren Enden verbunden werden. (Weibmannssprache.)

Wechselständig, alternus, heißen Zweige, Blätter u. s. w., wenn sie an entgegengesetzten Seiten an ihrem Ansatz oder Ursprungspunfte von einander entfernt sind. (Botanische Terminologie.)

Welches momentan aus einem fremden Revier herüberkömmt und auch hier in der Regel nicht lange verweilt, oft nur einen Tag bleibt und dann wieder weiter wechselt. Solches Wechselwild wird beinahe allerwärts sogleich bei seinem Erscheinen mit irgend einer Jagdart begrüßt und hierin mag, neben vielen andern, auch mit eine der Hauptursachen der zunehmenden Wildverminderung in manschen Gegenden bestehen, weil einmal überall die sonst so ungeheues ren Waldsächen kleiner geworden und gewissermaßen vereinzelt sind, und nirgends mehr sene heiligen Hallen der ewigen Stille und Ruhe bestehen, worin sich das Wild so wohl besindet. So wird jest mansches seste Standwild sehr unfreiwillig momentan in Wechselwild verswandelt- und dann als solches undarmherzig weggeschossen, naments lich wo mehrere Landesgrenzen sich berühren und die altdeutsch nachsbarliche Eisersucht noch im vollsten Flor steht. (Weidmannssprache.)

Wecker, eine Art Wachtelpfeise, die einen sehr lauten Ton von sich giebt, um den Ruf des Wachtelmannchens damit nachzus ahmen. (Jagdtechnologie.)

Wecker: Ist die Nacht beim Lerchenstreichen sehr dunket, so befestigt man hinten an die Decknetze leichte Wische von Stroh, Festern, Schilf oder kleinem Reisig, welche, am Boben hinstreisend, Geräusch verursachen und die Lerchen aufjagen. (Jagdtechnologie.)

Wedel, Benennung bes Schwanzes beim Ebel-, Elen- und Damwild. (Weidmannssprache.)

Wedel, Frons, heißt, vorzüglich bei Farrenkräutern, ber blatts artige Stamm. (Arpptogame.)

Wedel heißt bei Langholzflößen das lette Gestör, welches auch auseinanderhängt. (Flogwesen.)

Wedel, f. Ende.

Webelgimmer, f. zerlegen.

Wegedorn, Rhamnus. Eine Pflanzengattung, welche mehrere von selbst in den Wäldern vorkommende Sträuche enthält und nach dem Linneischen Systeme zu Pentandria monogynia, nach ben nastürlichen Ordnungen aber zur Familie der Nhamnoideen gehört.

Gattungsmerkmale: Röhriger, vier= ober fünfspaltiger Reld, schuppenformige (4 ober 5) Kronenblatten, welche zwischen

ben Relchspalten stehen; vier ober fünf Staubfaben; mehrtheilige Narben und fleischige, runde, viersamige Steinfrucht.

Die beziehlichen Arten find:

#### Bebornte.

1. Art: Gemeiner Weges ober Kreuzborn, Rh. cathartica. Vier Staubfäben, vierspaltiger Relch und vierblätterige Krone; Geschlechtsgebilde oft unentwickelt; Blätter eiförmig, sein geferbt; Zweige aufrecht, am Ende mit Dornen.

2. Art: Färbender B., Rh. infectoria. Vier Staubfäben mit entsprechenden Kelcheinschnitten und Kronenblättern; Blätter eiförmig, unten wollig; Stengel niederliegend, an den Enden mit

Stacheln.

3. Art: Stein ober Felsen = W., Rh. saxatilis. Nur brei ober vier Staubfaben mit entsprechenden Relcheinschnitten und Kronenblattchen; Blatter eirund; Stamme aufrecht; Zweigspigen bedornt.

#### Dornlos.

4. Art: Glatter Wegeborn oder Faulbaum, Rh. frangula. Fünf Staubfäden, mit eben so vielen Kelcheinschnitten und Kronenblattchen; Blätter eiförmig-länglich, ganzrandig, rippig.

5. Art: Niedriger ober Alpen = W., Rh. alpinus. Bier Staubfäden, mit entsprechenden Kelcheinschnitten und Kronenblättchen;

Blätter eiformig, stumpf zugespist, geferbt.

6. Art: 3werg=B., Rh. pumilus. Blätter eiformig, fer-

big; 3weige friechenb.

7. Art: Winter= ober immergrüner W., Rh. alaternus. Blätter eiförmig, fägig, wintergrün; Narbe breitheilig.

## Gestachelt.

8. Art: Gefügelter Weges ober Judendorn, Rh. pa-liurus. Blätter eiförmig, etwas zugespist, weitläufig fägig, an den Stielen zwei Stacheln und einer davon etwas gebogen; Steinsfrucht lederartig, am Nande geflügelt.

9. Art: Zizyphus- ober Bruftbeeren B., Rh. zizyphus. Zwei Stacheln und einer bavon zurückgefrümmt; Blätter eiförmig- länglich, schwach gezähnt. Die einzelnen Arten sind unter ben be-

treffenben Artifeln ausgeführt. (Solzgewächse.)

Wegerich, Plantago. Kelch unterständig, vierspaltig; Krone radförmig, viertheilig, am Rande zurückgebogen; Staubfäden sehr lang; Frucht kapselartig, scheidewandähnliches Säulchen, fast zweisfächerig, zweis oder vielsamig.

(Namenabstammung von πλατέω, herumstreifen. Lin. IV. 1. Nat. Ord. Plantagineen.)

- 1. Art: Alpen: W., P. alpina. Blätter linienförmig, flach; Blüthenstiel rund, stark struppig-behaart; Aehre länglich, aufrecht; Staude. Auf Gebirgen.
- 2. Art: Sand = W., P. arenaria. Stengel ästig; Blätter linienförmig, flach, fast ganzrandig; Aehre köpschenartig, mit einer Hülle; Aestchen entgegengeset; Köhre der Krone aufgeblasen; Staubsfäden kaum länger; Sommergewächs; Blüthezeit Sommer. Auf Sand= und Haideboden.
- 3. Art: Spihiger W., P. lanceolata. Blätter furz gestielt, lancettförmig, weichhaarig; Blüthenstiele gewinkelt streisig; Aehre kegelseiförmig; Blätter ganzrandig, nervig; Staude; Blütheszeit Mai bis August. Auf Haiden und an Rainen. Arzneipstanze. Bon abweichender Gestalt.
- 4. Art: Großer W., P. major. Blätter langgestielt, eis förmig, fast kahl; Blüthenstiele rund; Aehre walzenförmig, dünn. An Gestalt abweichend. Blätter 3— Inervig; Aehre vielblüthig; Afterblättchen etwas blattförmig; Staude; Blüthezeit Juni bis August. Auf Haiden und an Nainen. Arzneipstanze.
- 5. Art: Mittlerer W., P. medior. Blätter furz gestielt, eiförmig, weichhaarig; Blüthenstiele rund; Aehre walzenförmig, verstick. An Gestalt ebenfalls veränderlich. Staude; Blüthezeit Mai bis August. Standort wie bei No. 4. Arzneipflanze.
- 6. Art: Pfriemen=W., P. Wulkenii. Blätter linienarstig, halb walzenförmig, etwas schlaff, am Rande durchscheinend, am Grunde wollig; Blüthenstiel rund, weichhaarig; Aehre walzenförsmig; Afterblätter fürzer als der Kelch; Staude. Standort wie bei No. 4. (Botanik.)

Wegflecklein, f. v. w. Blaufehlden.

Weglerche, f. v. w. Felblerche.

Wegrücken. Nach sedem, gewöhnlich binnen kurzer Zeit oft wiederholtem Beschlag beim Elenwild schlüpft das Thier unter dem Hirsch hinweg, entrückt sich, rückt weg, statt daß der Hirsch selbst, wie beim Nothwild, absiele. (Weidmannssprache.)

Wegtaube, f. v. w. Turteltaube.

Wegwart, Cichorium. Gemeinschaftliche Relche doppelt viels blätterig, der innere länger; Fruchtboden nacht oder mit zerstreuten Borsten besetzt; Federchen aus 5 oder 6 häutigen Schüppchen besstehend, fürzer als der Samen.

(Namenabstammung von xixwoiov.)

Art: Wilde Cichorie, C. intubus. Blüthen in ben Achseln, gezweit, fast sitzend; Blätter schrot-sägenförmig; Wurzel spindels förmig, seischig; Stengel bis 3 Fuß hoch, gewinkelt scharf, ästig; Aestchen abwechselnd, ausgebreitet; Blüthen groß, himmelblau; Relche hakig; Fruchtboben etwas flach; Staude; Blüthezeit Juni bis Sepstember. Auf Haiben und an Nainen. Arzneipflanze; die Wurzel gibt ben bekannten Cichorien-Rassee. (Botanik.)

Wegzug, bei Strich= und Zugvögeln jene Zeit bes Herbstes,

wo fie bie Begend verlaffen. (Beibmannsfprache.)

Wehre bedeutet bei ber Jagd burch Aufstellung von Menfchen' bas Entweichen - Durchbrechen - bes Bilbes von einer Begenb ober einem Orte verhindern. Bei Treibjagben wird die Wehre angelegt, damit bas Wild um fo gewiffer auf bie Schugen gufommt und nicht neben hinausbricht, auch um zu wiffen, wie viele Stude übergefloben find u. f. w. Je nach ben Treiben besteht bie Webre aus mehr und weniger Jagbleuten, auf beiben Flügeln angelegt und von einem Jager geführt. Sie giebt vor bem eigentlichen Treis ben nach ben Schugen zu an ben Seiten hinweg und wird gewöhnlich fo eingerichtet, bag alles Wilb nach ber Mitte bin ober fonft nach einem bestimmten Drt zu laufen gezwungen ift. Sat bie Wehre bie Schügen hinter fich, fo wird Salt gemacht und das Treiben von ben Jagbleuten fortgeset, (Die Linien, welche die Wehre im Geben ober Stehen beschreiben, beißen Wehrflügel.) Die Behre wird unter verschiedenen Umftanden nothwendig, wenn bei eingestellten großen Jagen bas Jagbzeuch zur Umftellung bes ganzen Diftriftes Anfangs nicht zureicht; es werden bann bie offenen Stellen bis nach beendigtem Beitreiben mit ber Bebre befest, die bei Fang = und anderen Jagen fo lang am Jagdzeuch fteben bleibt, als bas Wild auf ben Lauf ober in die Fangnete getrieben wird. Beim Ginfangen bes Wilbes im Zeuche wird die Wehre außerhalb ber Lappen angelegt und je von 30-50 Schritte ein Jagdmann gestellt. Gemabrt ein Jagdmann bie Unnaberung bes Wildes an bie Lappen, fo bewegt er die Lappenleine und macht fich sichtbar, um burch ein leichtes Geräusch bas Wild vom Ueberfallen abzuhalten. bas lichte Zeuch fängisch aufgestellt ift, kömmt an jeden Wechsel eine Webre, bestehend aus einem ober zwei Jagern und einigen farten Jagbleuten, bie, hinter Baumen ober Bufchen verborgen, fich mabrend des Treibens rubig verhalten. Fängt fich bas Wild, fo eilt bie nachft ftebende Wehre bingu, um es gu halten, auszulösen und in ben Wildfasten zu bringen; bie zweitnächfte Wehre aber verfügt fich babin, wo bas Beuch barnieberliegt - um zu verhindern, baß Wild burchkommt — und ftellt baffelbe wieder fangisch, mabrend

des Transportirens bes gefangenen Wildes, wornachst jede Wehre an ihren Ort zurückfehrt.

Bei Prunfjagen werden die Jagdleute der Wehre an Stellen, wo kein Zeuch ist, mit Stöcken versehen, um das Wild damit erfors berlichen Falls zurückzuscheuchen. Bei Feders oder Tuchlappen vershält es sich wie angezeigt. Beim Gebrauch der Wehre am dunkeln oder lichten Zeuch wird innerhalb des Zeuches etwa in Entsernung von 100 Schritten ein Mann gestellt, um zu verhindern, daß das dem Jagdzeuche sich nähernde Wild darüberfällt, zugleich aber auch, um das Zeuch wieder zu richten. Bei einem Hauptjagen wird, sos bald dieses umstellt ist, die Wehre um das ganze Jagen herum ans gelegt. Das Duppliren des Jagdzeuches trägt zwar zu dessen stärsterer Beschigung bei, die Wehre darf aber während des Durchtreis bens zum Abschießen nicht weggezogen, sondern muß vielmehr noch verstärft werden. Bei bestätigten eingestellten Laufjagen wird sie nach den Zwangtreiben auf der inneren Seite der Kammer so versstärft, daß etwa alle 10 Schritte ein Mann steht. (Jagd.)

Wehrgehenk, Benennung des Niemens oder Bandeliers, woran ber Jäger seinen hirschfänger von der rechten Schulter nach der linken hüfte trägt. (Weibmannssprache.)

Wehrhaft machen. Was bei allen Gewerben das sogenannte Freisprechen oder Entlassen aus der Lehrlingsschaft- und Einführen in die Gesellenschaft ist, heißt bei der Jägerei die Wehrhaftmachung, und war vordem überall mit einer Menge eigenthümlicher Ceresmonien verknüpft. Heutzutage besteht sie beinahe allerwärts nur noch in der Behändigung eines vorschriftsmäßigen Lehrbrieses und hiernach in der schriftlichen Genehmigung der Staatsbehörde nach einem glücklich überstandenen Examen. Der Jagdlehrling durfte wohl die Hornsessel und eine Hirschsängersuppel, aber den Hirschsfänger selbst nicht tragen, mithin bestand der vorzüglichste Theil der Wehrhaftmachung in Ueberreichung dieses edlen Zeichens der Bestähigung zum hohen Waidwerk. Bater Döbel beschreibt eine solche Ceremonie solgendermaßen:

"Es werden des Lehrprinzens Nachbarn oder Kameraden hierzu invitiret. Wenn sie sich nun versammelt, so stehet der Lehrprinz auf und der Junge, so nun seine drei Lehrsahre ausgestanden, stehet etwas hinterwärts und neben ihm. Alsdenn fänget der Lehrprinz an zu proponiren, nämlich:

Wohledle, edle, allerseits hochgeehrte und werthgeschätte Herren und Kameraden. Nachdem gegenwärtiger N. N. sich bei mir drei Jahr befunden, um das edle Waidwerf zu erlernen und zu exerciesten, selbiger auch darinnen ziemliche Fundamente gelegt und satts

sam erwiesen worden, als habe ich benselben nach altem waibmannischen Gebrauch seiner Lehrjahre nunmehro erlassen und hiermit wehrhaftig machen wollen.

Alsbenn wendet er sich um nach dem Jungen, gibt ihm eine Maulschelle und spricht: Dieses leidest du jeso von mir, und binsfort von mir, noch von einem Andern nicht mehr! — Uebergiebet ihm den Hirschfänger und spricht dazu: Hier überreiche ich dir dein Seitengewehr, solches aber nicht zu unnüßen Händeln und Ungeslegenheiten, auf den Bierbänken und dergleichen zu gebrauchen, sons dern wozu es eigentlich gemacht und geführet wird, als nämlich sowohl deine Ehre zu mainteniren, als auch deinen Herrn, deme du dienen wirst, zu desendiren, und es vornämlich bei der Jagd zu führen und zu brauchen.

Hierauf nimmt ber nunmehrige junge ober neue Jägerbursche ben hirschfänger, hat sich aber vorher bie Kuppel angethan und steckt sich solchen an. Alsbann wird ein Sas mit den hifthörnern geblasen und dem neuen Jägerburschen gratuliret; worauf denn auch ein Schmaus gegeben und der neue Jägerbursche mit an den Tisch gezogen wird, dabei wird auch von dem edlen Waidwerk discourriret.

Sonst hat man auch im Gebrauch gehabt, daß man den neuen Jäger eraminirte, und wenn er die Hauptfundamenta, als die Arsbeitung und Aussührung der Hunde, die Hauptzeichen in der Hirschste, und sonsten den Unterschied und die Eigenschaften der wilden Thiere und deren Fährten, oder auch, wie ein Jagen ordentlich einzurichten und dergleichen nicht wußte und hievon nicht repondiren konnte, so wurde er auch zu schärferem Nachsinnen und Fleiße ersmahnet, auch ihm ein Mehreres an die Hand gegeben. Nachgehends wird ihm ein Lehrabschied und Testimonium unter seines Lehrprinzens eigenhändigen Unterschrift und Siegel ausgestellt."

Anders und minder feierlich waren die Ceremonien für die Freisprechung eines sogenannten Federschüßen, d. h. eines nur der niedern Jagd sich Widmenden, welcher weder Hirschfänger, noch Hornfessel eigentlich tragen durfte, was freilich in spätern Zeiten sich wieder änderte. In einzelnen ländern wurde die Freisprechung von dem Oberjägermeister oder von einem von demselben delegirten obern Jagdbeamten, Oberjäger u. s. w., und gewöhnlich bei großen Jagen vorgenommen, mit einer Prüfung des Freizusprechenden versbunden, welche der Staatsbehörde die Verlässigung von seiner Quas lissfation zu dem ihm nun aufzutragenden Verrichtungen als Pürschstnecht im Forsts und Jagdbienste gewähren sollte. (Jagdceremoniell.)

Wehrlos, inermis, sind alle Gewächse, die keine Waffen haben. (Botanische Terminologie.)



Weibchen wird im Allgemeinen bei ben Bögeln ber weibliche Bogel genannt; bei einigen Singvögeln heißt er Sie, bei den Hühnerarten Henne, Huhn oder Dusel; bei manchen wird dem Namen der Art blos die Feminalendung angehängt, z. B. Täubin, und bei einigen anderen behält das Weibchen allein den Namen der Art, sobald das Geschlecht unterschieden werden soll, z. B. Ente, wogegen das Männchen Antvogel, Entenvogel oder Enterich heißt.

Weiblich, femineus, heißt eine Pflanze getrennten Geschlech= tes, welche blos Blüthen mit weiblichen Geschlechtsorganen hat. (Botanische Terminologie.)

Weibmännig, gynandrus, nennt man Blüthen, wo die Besfruchtungsorgane ganz nahe an ben weiblichen Gebilden sigen, oder damit verwachsen sind. (Botanische Terminologie.)

Weich, mollis, heißt, im Gegensaße von hart, vorzüglich bie Haarbefleidung von Pflanzenflächen, wenn sie sich weich anfühlen. (Botanische Terminologie.)

Weichen sind bei den Saugethieren die seitlichen Begenden bes Bauches, zwischen diesen und ben hintergliedern.

Weiches Holz — weiche Holzarten — werden sene Holzarten genannt, die man nicht zu den harten rechnet. Berschies den ist der Umfang dieses Begriffes nach Landesherkommen, indem zwar meistens dazu die Nadelhölzer, Pappeln, Weiden, Linden, Roßkastanien, aber auch hie und da Birken, Erlen u. s. w. gerechsnet werden. Die genaue Bestimmung dieses Begriffes kann bei Holzberechtigungen von Belang und Wichtigkeit sein, wenn z. B. in einem fremden Walde die unter den harten edlen Holzarten vorskommenden s. g. weichen Holzarten Forstrechtler sich anzueignen bestugt sind.

Weichfalte, Weichmilan, f. v. w. rother Milan.

Weichgras, Molina. Balg zweispelzig, den Blüthen nicht gleich lang; Krone zweiklappig; Klappen lanzettförmig, zugespist; Samen doppelspizig, breit gefurcht, frei.

(Namenabstamung von mollis, weich. Lin. III. 2. Nat.s Ord. Grammineen.)

Art: Blaues B., M. caerulea. Rispe fast gedrängt, gleich, Aehrchen länglich-walzenförmig; anstatt der Blatthäutchen Haare; friechende Wurzel. (Halm bis 2½ hoch, ober der Basis gekniet, außerdem knotenlos; Blätter an den Kändern und dem Kiele scharf; Blattscheiden am Ursprunge der Blätter bartig; Blatthäutchen kurz-haarig; Balg einnervig; untere Spelze größer; Staude; Blüthezeit Juli und August. An Ufern, in Gebüschen u. d. O.) (Botanik.)

Weichhaarig, pubescens, eine Eigenschaft, die sich an Pflanzenblättern, Stengeln u. s. w. durch feine Behaarung dem Gefühle mittheilt. (Botanische Terminologie.)

Weichhaarige Birke, f. Birke.

Weichhaarige Siche, Quercus pubescens. Eine der Trausbeneiche in vielen wesentlichen Eigenschaften sehr nahe stehende Art. Blätter abwechselnd, nur an den Seiten der Zweige sitzend, aber nicht an der Spize, verkehrtzeisörmigzlänglich, der Nand öfters einzgeschnitten, mit gezähnten oder ungezähnten Lappen, an der Spize stumpf und an der Basis ungleichzfeilförmig zulausend, zuweilen schwach herzsörmig, oben dunkelgrün und glänzend, unten weich weißzsizig; Blattstiele kurz, glatt, nur dis 1/4 Zoll lang; Blüthen wie an der Traubeneiche; Frucht eisörmig, stumpf zugespizt und mit einem kurzen Stachel; Fruchtstiel sehr kurz; Fruchtselch weichs haarig, seinschuppig; meistens zwei oder drei Eicheln beisammen.

Angestammt in Desterreich, aber im mittlern und nördlichen Deutschlande gut fortkommend. Forstlich angezogen nur selten; Forts

pflanzung und Rultur wie bei ber Traubeneiche.

Abbildung in Guimpel und Willbenow Tafel 141. (Korstdendrologie.)

Weichharze werben jene genannt, welche bei gewöhnlicher

Temperatur weich bleiben, wie etwa Bogelleim u. f. w.

Weichkraut, Malaxis. Krone fünfblätterig, ausgebreitet, zus rückgeneigt; Honiglippe wollig, ganz; Staubbeutel gedeckelt.

(Namenabstammung von malaxo, ich mache weich. Lin.

XX. 1., auch I. 1. Nat. Drb. Drhibeen.)

1. Art: Lösel's W., M. Loeselii. Blätter gezweit, eiförs mig-lancettartig; Stengel dreiseitig; Honiglippe an der Spițe eiförs mig, zurückgekrümmt; Farbe gelblich grün; Höhe bis ½ F.; Zwies belknolle der Wurzel eiförmig, mit scheidiger Haut bekleidet; Traube gipfelständig, wenigblüthig; Afterblätter klein; Blüthen grünlichgelb; Staude. In Mooren und Sümpfen.

2. Art: Sumpf=W., M. paludosa. Blätter zu vieren, an der Spike scharf; Stengel fünseckig; Honiglippe wollig, zuge= spitt; Staude. In Mooren und in Sümpfen. (Botanik.)

Weichlich heißt ein Sund, welcher bie entgegengesesten Gigen-

icaften von einem harten hart. (Beidmannesprache.)

Weichstachelig, muricatus, das Mittel zwischen Stacheln und

Igelborsten einer Pflanzenfläche. (Botanische Terminologie.)

Weichwarze, Papilla, eine weich anfühlbare, warzenänhliche Erhöhung einer Pflanzenoberfläche, die aus Zellgeweben besteht. (Botanische Terminologie.)

Weid, Isatis. Schötchen verkehrt-eilancettförmig, zusammen= gebrückt, abfallend, mit dem Griffel gekrönt, einfächerig, zweiklap= pig, einsamig; die Klappen kahnförmig.

(Namenabstammung von ἰσάξω, ich mache weich. Lin. XV. 1. Nat. Drb. Cruciferae.)

Art: Färbe-Weib, I. tinctoria. Stengelblätter pfeilförs mig; Wurzelblätter lancettförmig, geferbt; Stengel bis 2 Fuß hoch, oben ästig, rispig; obere Stengelblätter abwechselnd, sißend; Blüsthen zahlreich, klein gestickt, in gipfelständigen Trauben; Kelche gesfärbt; Kronenblättchen gelb; Schötchen schwärzlich, kahl, länglichselliptisch, am Rande in eine Schneide zusammengedrückt, in der Mitte linsenförmig aufgetrieben; Iw.; Blüthezeit Mai bis Juli. In Gebirgsgebüschen und an Rainen. Angebautes Färbekraut, das sich auch zum Andaue im Walde eignet. (Botanik.)

Weiddarm, bei allem Wilde der in das Weidloch ausmüns dende Darm. (Weidmannssprache.)

Weide, Salix. Eine sehr artenreiche Pflanzengattung mit von selbst vorkommenden Holzewächsen, welche nach den natürlichen Ordenungen zur Familie der Saliceen und nach dem Linneischen Systeme zu Divicia diandria gehört, weil aber nicht alle Weiden sich ganz gleich im Geschlechtsverhältnisse zeigen, hat man sie auch zu Diandria verwiesen, was wegen der abweichenden Zahl der Staubfäden noch mistlicher ist.

Die Bluthen ericeinen in ben beiben getrennten Gefchlech. tern in Ragden; bie mannlichen haben eine langliche Schuppe jum Relche und feine Krone, auf bem Grunde aber eine malzen-' förmige Sonigdruse; bie weiblichen haben ebenfalls feine Rrone und eine Schuppe als Relch, einen eiformigen Fruchtfnoten und zwei Die Samenkapsel ift einfächerig, zweiklappig, vielsamig, und bie Samen find fehr flein und in Wolle eingehüllt. Unter ben Arten ber Beiben besteht bei ben botanischen Schriftstellern eine große Berwirrung, und die meisten haben fogar viele Synonyme miteinander gemein, überhaupt aber ift ibre Erfenntnig und Bestimmung nicht leicht, benn fie anbern nach ihrem Standort gar febr bie Beftalt, fo bag von einer und berfelben Weibenart, nach Berfchieben= benbeit bes Standortes, fich eine febr mefentliche Abweichung an ben Blättern zeigt, wodurch nichts mahrscheinlich ift, als daß mehrere Arten ber in Schriften beschriebenen Beiben blog bie Berschieden= heiten bes Standortes find. Sie laffen fich baber auch nicht nach ber erreichbaren Größe und bem Einflusse anordnen, sondern am besten nach ben auffallenbsten Merkmalen ber Blätter. Die Afters Beblen's Forfil. Real-Lex. Bb. VI.

blättchen ber meiften Welbenarten sind fehr hinfällig und baber nur selten zur Diagnostif biensam.

Blatter glatt, gezähnt.

- Dreimannige B., S. triandra. Blatter lans cettförmig, jugefpist, an ber Bafie bergförmig, gefägt; brei Staub= faben; Blutben gleichzeitig; Fruchtfnoten langlich, glatt, gestielt; Rarbe figend. In vielen Gegenden Deutschlands auf naffem und feuchtem Boben, wo fie ju einem bis 25 guß bobem und 2 guß bickem Baume mit farten Meften erwachft, öftere jeboch nur ein Strauch unter anderem Bebuiche bleibt. Die alte Rinde ftarf aufgeriffen, borfig, bell aschgrau; die junge glatt und graugrun, an ben Trieben auf einer Seite rothlich; bolg weiß und schwammig; bie jungen Reifer werben burch raube Witterungseinfluffe febr abs geworfen; Blüthen = und Blätterausbruch im April und Mai; Samen im Juni reif; Blätterabfall im Oftober, ftrobgelb verbleichend. Das Solz bient zum Brennen, aber feinen ichlechten Gigenschaften wegen nur als Bebelf; die Reiser werden au Kaschinen und zu Ginbauten beim Bafferbau benügt, find aber wegen ihrer Brüchigfeit brauchbar zu Klechtwerken.
- 2. Art: Band B., S. undulata. Blätter lancetiförmig, zugespißt, an der Basis abgestumpft, der Nand scharf und wellens förmig gezähnt; Blüthen gleichzeitig; drei Staubfäden; Fruchtsnosten gestielt, länglich-lancetiförmig, weichhaarig; Griffel verlängert. Der natürliche Standort wie bei der vorigen Art; sie soll bis über 40 Jahre alt und bis über 18 Fuß hoch werden, beides jedoch nur unter besonders günstigen Umständen. Ninde gelblichbraun, an den Zweigen glatt, olivengrün; Holz weiß; Blüthen= und Blätteraussbruch Anfangs Mai; Frucht im Juli reif; Blätterabfall im Oftober, orangegelb mit Rostslecken.
- 3. Art: Hoppe'sche W., S. Hoppeana. Blätter lancetts förmig, an beiden Enden verschmälert, der Rand gesägt, unten graugrün; Blüthen gleichzeitig; drei Staubfäden; Fruchtsnoten gestielt, länglich-lancettförmig, glatt; Narben sigend. In einigen Gebirgsgegenden Deutschlands als ein 6—8 Fuß hoher und öfters baumartiger Strauch, der bis über 30 Jahre ausdauert. Berwends bar zur Befestigung der Ufer.
- 4. Art: Mandelblätterige W., S. amygdalina. Blätster lancettförmigseirund, an der Basis ungleich, sägig, glatt, oben dunkelgrün, unten gräulichgrün mit dunkleren Abern; Blüthen gleichzeitig; drei Staubfäden; Fruchtknoten gestielt, glatt. In Gesbirgsgegenden Deutschlands, an Flüssen, als ein bis 25 Fuß hoher und an 2 Fuß dicker Baum mit starken Aesten, der an 30 Jahre

----

- ausbauert. Rinde borkig, aufgerissen, hell aschgrau, die sunge glatt und graugrun, an den Trieben auf einer Seite röthlich; holz weiß; Blüthens und Blätterausbruch im April und Mai; Samenreise im Juni; Blätterabfall im Oktober als strohgelb. (Sie ist am wahrsscheinlichsten mit der Salix triandra eine und dieselbe.)
- 5. Art: Lorbeer B., S. pentandra. Blätter oval, zus gespitt, sägig; Blüthenstiele oben drüsig; Blüthen spätzeitig; fünf Staubfäden; Fruchtsnoten lancettförmig, glatt. In vielen Gegens den Deutschlands an nassen und seuchten Orten, besonders mit sans digem Boden, als ein bis 40 Fuß hoher Baum der 1 Fuß Durchsmesser erreicht und sogar die über 60 Jahre auszudauern vermag. Rinde borfig, neßförmig aufgerissen, aschgrau, als jung glatt, brauns röthlich und glänzend; Iweige brüchig; Holz weiß, zähe; Blüthen Ende Mai; Samenreise im August; Blätterabsall bei Frost, grün mit gelblichem Geäder. Das Holz zum Brennen von mehr Werth, als das anderer Weiden; Kinde arzueilich; Blätter zum Gelbfärben verwendbar, und mit den sungen Reisern zusammen getrocknet ein Schaffutter für den Winter; die Samenwolle verstattet einen der Baumwolle ähnlichen Gebrauch.
- 6. Art: Meyer'sche W., S. Meyeriana. Blatter lange lich lancettförmig, zugespist; Blattstiele oben drüsig; Bluthen gleichzeitig; drei oder vier Staubfäden; Fruchtsnoten lancettsörmig, kahl. Nur in einigen Gegenden Deutschlands, am Wasser, als ein bis über 20 F. hoch erwachsender Baum, wovon die Zweige zu Flechtwerk benügbar sind.
- 7. Art: Bruch = W., S. fragilis. Blatter lancettformig, zugespist, gleichfarbig, etwas bellgrun, brufig-fagig, mit brufigen Blattstielen; Bluthen gleichzeitig; zwei Staubfaben; Fruchtfnoten figend, lancettformig, glatt. In gang Deutschland fast allent= halben an Wegen, auf Biehweiben u. f. w. angebaut. Gin bis weit über 60 Jahre ausbauernder Baum, ber etwas über 40 Auf Sobe und über 3 fuß Dide erreicht. Alte Rinbe borfig, mit Rifs fen und Schuppen, roth - ober braungrau, junge olivengrunlich; Holz etwas fprobe; Bluthen = und Blatterausbruch im April ober Mai; Samenreife im Juni; Blatterabfall im Ofcober, grun mit Rofificaen ober gelb gebleicht. Als Kopfholz häufig benügt; bie Blätterzweige geben gutes Schaffutter, eine andere Bermendung aber verstatten die Zweige wegen ihrer Brüchigkeit nicht; bas holz verars beiten Tischler und Drecheler; die Beigfraft verhält sich zu ber bes Buchenholzes wie 533 zu 1000; ber Werth ber Rohlen ift zu ben buchenen wie 584 zu 1000.

- 8. Art: Frühe W., S. praecox. Blätter lancettförmig; zugespist, drüsigsägig, unten graugrün; Blüthen frühzeitig; Fruchtstnoten sitzend; Griffel verlängert. In Gebirgsgegenden Deutschslands an Wassern; ein über 50 Jahre ausdauernder, ziemlich hoher Baum mit brüchigen Aesten. Alte Rinde glatt und grün, junge gelblichgrün; Blüthen im März; Samenreise im Juni. Einfluß wie bei der Bruchweide.
- 9. Art: Dotter=W., S. vitellina. Blätter lancettförmig und zugespist, sägig, unten graulichgrün; Blattstiele behaart; Blüsth en gleichzeitig; Fruchtknoten sigend, lancettförmig, glatt. Borzüglich auf sandigem Boden an Wassern u. s. w., sehr gemein, für gewöhnlich nur ein niedriger Strauch, obgleich übrigens ein Baum. Alte Ninde borkig, aufgerissen, aschgrau, junge grau oder braunsgrau; Zweige biegsam, im Winter oranges oder dottergelb, im Somsmer goldgelb; Holz wie von der weißen Weide; Blüthens und Blätsterausbruch im April oder Mai; Samenreise im Juni; Blätterabsfall im Oktober oder November, als rothgelb oder gelbgrün und rostsleckig. Zu Kopsholz anpflanzbar; das Holz besonders für Tischsler brauchbar; die Nuthen zu Flechtwersen und Wieden dienlich.
- 10. Art: Wulfen'sche W., S. Wulseniana. Blätter verstehrtseirund, etwas stumpf, sägig, unten grünlichgrau; Blüthen frühzeitig; Fruchtknoten kurzgestielt, weichhaarig. Ein bis 5 Fuß hoher Strauch der Gebirgsgegenden Deutschlands, mit vielen am Grunde etwas niederliegenden Zweigen, an denen die Ninde glatt und rothbraun ist. Blüthen im Mai.
- 11. Art: Schlesische W., S. Silesiaca. Blätter oval, zugespitzt, sägig, gleichfarbig; Mittelrippe, junge Blätter und Blattsstiele weichhaarig; Fruchtknoten langgestielt, lancettförmig, glatt. Ein 3—4 Fuß hoher Strauch auf den Gebirgen Schlesiens, der an 15 Jahre ausdauert. Blüthen vor den Blättern, im April; Samensreise im Juni und Juli.
- 12. Art: Aman'sche W., S. Amaniana. Blätter länglichs oval, zugespißt, an der Basis abgerundet, sägig, unten graugrün; Blatistiele lang, weichhaarig; Afterblätter bleibend, eiförmig und gezähnt; Blüthen frühzeitig; Fruchtsnoten lancettförmig, glatt. Ein 4—8 Fuß hoher Strauch, öfters baumartig und an 30 Jahre ausdauernd. Ninde hells oder dunkelbraun; die jungen Zweige weichhaarig; Blüthen im April; Samenreise im Juni.
- 13. Art: Purpur B., S. purpurea. Zweige liegend; Blatster verkehrt eirund-lancettförmig, fägig; ein Staubfaden. Ein 4-6 Fuß hoher Strauch, an Ufern, Gräben u. s. w., der an 20 Jahre ausdauert. Zweige dunn, glatt und glänzend, dunkel pur

---

purs ober blutroth; Blatterabfall im Oftober, als gelblichgrun; Blüsthen sehr früh im Jahre; Samenwolle gelblich. Verwendbarkeit wie bei der Bachweide.

14. Art: Bach B., S. helix. Zweige aufrecht; Blätter lancettsörmig, zugespist, sägig; ein Staubsaden; Griffel sadensörsmig verlängert. Ein 8—12 Fuß hoher, buschiger und ziemlich häusiger Strauch an Usern, Gräben u. s. w., mit dünnen, ruthensförmigen und biegsamen Aesten und Zweigen. Alte Ninde olivensgrün, mit rostsarbigen Flecken und Punkten, die junge gelblichgrün, grünröthlich oder glänzend dunkel purpurroth; an den Stämmen aufgerissen und grünlichgrau, mit aschgrauen Flecken; Ausdauer bis 20 Jahre; Blüthens und Blätterausbruch im April; Blätterabsall im Oktober — als grüngelb —; Samenreise im Juni. Sehr ost mit Weidenrosen besett. Berwendbarkeit zu Flechtwerken und Wieden.

15. Art: Starke'sche W., S. Starkeana. Blätter rundslicheval, in der Mitte etwas fägig; Btüthen spätzeitig; Samenstapseln gestielt, eirundslancettförmig, schwach behaart. Ein 5—6 Fuß hoher Strauch, der in Schlessen an sumpfigen Orten vorkommt und die 20 Jahre ausdauert. Zweige gelbbraun; Blüthen im Mai; Samen im Juni reif.

16. Art: Weigel'sche W., S. Weigeliana. Blätter oval, zugespist, an der Spise gesägt, aber an der Basis ganzrandig, unten graulichgrün; Blüthen frühzeitig; Fruchtsnoten eiförmigslänglich, seidenhaarigsrauh; Griffel verlängert. Ein nur 3—4 F. hoher und an 15 Jahre ausdauernder Strauch auf den schlesischen Bersgen mit seuchtem Boden. Zweige braun; Blüthe im Mai; Samen im Juni reif.

17. Art: Myrthenblätterige W., S. myrsinites. Zweige borstig; Blätter oval, gefägt, gleichfarbig und glänzend; Samen= kapseln lancettförmig, seidenhaarig. Ein auf Deutschlands Alpen vorsommender, 2—4 Fuß hoher, sparriger Strauch. Ninde der Zweige rothbraun oder schwärzlich.

18. Art: Schöne W., S. formosa. Blätter länglich und kurz zugespist, in der Mitte gesägt und außerdem der Rand wimsperig, unten schimmelgrün; Blüthen gleichzeitig; Kapseln lancetts förmig, seidenfilzig. Ein 3—5. Fuß hoher Strauch der Gebirge Deutschlands. Rinde etwas aufgesprungen, graubraun, an den Zweisgen uneben, braunroth u. s. w.; Blüthe im Mai; Samenreise im Juni; die Blätter beim Abfallen hellgelb. Zu Flechtwerk verwends bar; in Parks zur Zierde unter Gesträuch angepflanzt.

19. Art: Spontonförmige W., S. hastata. Blätter von abweichender Gestalt, meistens eiförmig, gefägt, unten graus

- grün; Blattstiele kurz; Afterblätter groß, halb-herzförmig, gesägt; ein in mehreren Gegenden Deutschlands vorsommender, nur 2—3 Fuß hoher Strauch. An alten Zweigen die Rinde gelb und rothe braun, glatt, an jungen grün und weichhaarig; Blüthen Ansgangs April.
- 20. Art: Glänzende W., S. coruscans. Blätter eiförsmig, zugespitzt, an der Basis verschmälert, sägig, oben glänzend, unten graulichgrün; Samenkapseln eislanzetiformig, glatt; ein nur 2-3 Fuß hoher, auf den Gebirgen Deutschlands vorkommender Strauch, mit gelben und rothbraunen Zweigen.
- 21. Art: Krautartige W., S. herbacea. Blätter rund, etwas zugestumpft, sägig, auf beiben Flächen glänzend; Kapseln eistanzettförmig, glatt; eine bis höchstens 1/2 Fuß hohe Staube an der Schneegränze von Deutschlands Gebirgen, die an fünf Jahre aussbauert. Dient dem Boden zum Schuße und ist als Pferdes und Schafsfutter verwendbar.
- 22. Art; Gespaltene W., S. fissa. Zwei Staubfäben hans gen an der Basis zusammen und gehen oben auseinander; Blätter gleichbreit lanzettförmig, verlängert und zugespist, schwach sägig, gleichfarbig; ein bis 10 Fuß hoher und an 20 Jahre ausdauernder Strauch, der an sandigen Ufern wächst; Ninde aschgrau, glatt; Aeste ruthenförmig, glatt, glänzend und zähe; Blüthen und Blätter Ansangs Mai; Verwendbarkeit wie bei der Bachweide.
- 23. Art: Forby'sche W., S. Forbyana. Zweige aufrecht; Blätter lanzettförmig und zugespist, sägig, unten bläulichgrün; Blüthen einmännig; Griffel verlängert; ein 6—8 Fuß hoher und bis 20 Jahre ausdauernder Strauch, mit röthlichgelber Ninde; Blüthe im April, mit den Blättern ziemlich zugleich; Samenreise im Juni.

Blatter glatt, gangrandig.

- 24. Art: Stupblätterige W., S. retusa. Blätter verstehrtzeiförmig, ganzrandig, zugespitt oder ausgeschnitten, unten glanzend; weibliche Kätchen länglich, wenigblüthig, die Schuppen so lang als die Fruchtknoten und diese länglich; ein nur 1 Fuß hoher Strauch, der auf den Gebirgen Deutschlands wächst, mit 8—10 Fuß langen, wurzelnden Zweigen, die braunroth, glänzend und knotig sind; Ausdauer dis 15 Jahre; Blüthen im Juni an den Spigen der Triebe, zwischen Blätterbüscheln.
- 25. Art: Duen belblätterige W., S. sepyllisolia. Blåt= ter eiformig ober ei-lanzettförmig und zugespist, oben glanzend; Samenkapseln val, glatt; ein auf ben Alpen wachsender Strauch,

mit niedrigem, aftig und knorrigem braunem Stamm, der in Felsenrigen umberfriecht.

26. Art: Negblätterige W., S. reticulata. Blätter vval, stumpf, glatt oder schwach zottig, unten graugrün und netzaderig; Blüthen spätzeitig; Samenkapseln länglich, zottig; auf den Gebirgen Deutschlands kaum 1/2 Fuß sich über die Erde erhebend. Rinde braunroth oder aschgrau und höckerig; Zweige weit umberskriechend; Wurzel knotig, langkaserig, braun-schwärzlich.

27. Art: Heibelbeerblätterige W., S. myrtilloides. Blätter oval, scharf zugespist; Kapseln eiförmig, zottig; ein 5 bis 6 Fuß hoher, sehr ästiger Strauch an sandigen Bächen höherer Gebirge und Alpen. Alte Rinde dick, braunschwarz, junge grüngelb.

Blätter gottig.

28. Art: Meergrüne W., S. glauca. Blätter länglichs lanzettförmig, etwas zugespist, ganzrandig, oben grün und weichs haarig, unten weißzottig; ein auf Alpen vorkommender, 5 Fuß hoher Strauch; Rinde der alten Zweige dunkelbraun, an den juns gen glatt, röthlich.

29. Art: Wollige W., S. lanata. Blätter rundlichseis förmig, zugespitt, ganzrandig, auf beiden Flächen dicht weißwollig; ein 3—5 Fuß hoher Strauch, der an Gräben, in Sumpfen oder an sandigen Hügeln vorkommt; Ninde braungrau, weißlichssizig;

Zweige edig, bichtbelaubt.

30. Art: Sand=W., S. arenaria. Blätter länglich, spizig, fast ganzrandig und oben fast glatt, unten weißsilzig; Fruchtknoten eirund, silzig; Griffel verlängert; ein auf Deutschlands Gebirgen wachsender, 3—4 Fuß hoher Strauch, der sich weit ausbreitet und wovon die Zweige sich auf den Boden hinlegen, knotig, braunroth und glänzend, die jungen aber aschgrau und weichhaarig sind; die Rinde verstattet den Gebrauch als Gerbemittel.

31. Art: Zweifarbige W., S. bicolor. Blätter oval, spiß, zurückgefrümmt, ganzrandig, oben glänzend glatt, unten grausgrün und weichhaarig; Blattstiele an der Basis erweitert; auf Gestirgen; ein 5—6 Fuß hoher Strauch mit runden braunen Zweigen, die jungen weichhaarig.

32. Art: Schraber'sche W., S. Schraderi. Blätter ovallänglich, zugespist, an der Spise undeutlich gesägt, unten graus

grün-zottig; sehr ähnlich der vorigen Art.

33. Art: Jaquin'sche W., S. Jacquiniana. Blätter oval ober verkehrtzeiförmig, ganzrandig, an beiden Enden verschmätert, unten auf den Adern und oben am Rande behaart; Fruchtsnoten weichhaarig; Griffel verlängert; ein kleiner Strauch auf den Alpen

----

von Deutschlands Gebirgen; die älteren Zweige legen sich auf die Erde hin, und sind rund, knotig, braun und rissig, die jüngeren weichhaarig. Er dauert 10-15 Jahre aus.

- 34. Art: Silber & W., S. argentea. Blätter oval, zus rückgefrümmt-zugespißt, ganzrandig, auf der obern Fläche weichhaas rig, unten weiß-seidenhaarig; Fruchtknoten eiförmig-lanzettlich, zotztig; ein 2—3 Fuß hoher Strauch an sandigen Triften; Ninde der alten Zweige braunroth oder rothgrau, an den jungen aschgrau oder silberweiß; Blüthen frühzeitig, im März oder April; Samenreise im Juni; Ausdauer bis 15 Jahre; Berwendbarkeit wie bei der Werstweibe.
- 35. Art: Ariechende W., S. repens. Blätter oval-lanszeitförmig, spitz und ganzrandig, unten seidenhaarig; Kapseln zuerst weichhaarig, dann glatt; Zweige niederliegend; ein kleiner Strauch mit liegenden Zweigen, die sich nur zwei Fuß hoch erheben; er sindet sich an feuchten und sandigen oder auch moorigen Orten und dauert an 15 Jahre aus; Zweige knotig, an alten die Rinde glatt, bräunlich oder olivengrün, an jungen grau und weiß behaart; Blüsthen frühzeitig, im Upril oder Mai; die Ruthen zu Flechtwerken verwendbar.
- 36. Art: Braune B., S. susca. Blätter oval-lanzetts förmig, zugespist, fast ganzrandig, oben glatt und unten seidenfils zig; Afterblättchen lanzettspfriemenförmig; Kapseln gestielt, lanzettsförmig, seidenhaarig; ein 3—4 Fuß hoher Strauch, der in Wälsdern, sowie auf Tristen u. s. w. vorkommt; Rinde der Zweige glatt, gelbs oder braunröthlich, an den Trieben sein weißlich behaart; Blüthen frühzeitig, Ende Aprils; wird unter die Gerbemittel gezählt.
- 37. Art: Liegende W., S. prostrata. Blätter oval-lans zettförmig, zugespist, etwas fägig, unten graugrün und seidenhaasrig; Zweige liegend; auf sumpfigen Waldstellen, besonders in Schlessien; Stämmchen niederliegend, Zweige aber in die Höhe gehend.
- 38. Art: Matten & W., S. incubacea. Blätter lanzettsförmig, an beiden Enden verschmälert, ganzrandig, oben glatt, unten grauweißsseidenhaarig; Fruchtsnoten gestielt, lanzettsörmig, seidenhaarig; ein der folgenden Art sehr ähnlicher Strauch, der auf feuchten, sandigen Stellen vorkommt, etwa 3 Fuß hoch wird und an 10 Jahre ausdauert; Aeste unten graubraun oder olivengrau, glatt, etwas liegend, die jüngern hellbraun, die Triebe gelb und an einer Seite braunroth; Blüthen im April oder Mai; Samen im Juni reif; Zweige zu Wieden und Flechtwerf verwendbar.
- 39. Art: Rosmarinblätterige W., S. rosmarinifolia. Blätter gleichbreit-lanzettförmig, fast ganzrandig, oben weichhaas

rig, unten weiß=seibenhaarig; Fruchtknoten lanzettförmig; Griffel verlängert; ein häufig vorkommender und nicht an ein bestimmtes Bodenverhältniß sich bindender Strauch, der bis 3 Fuß hoch wird, mit dunkelbraunen Aesten und dunkelgelben und olivenfardigen Zweisgen, die gerade, zähe und jung seidenhaarig sind; Ausdauer bis 10 Jahre; Blüthen zu Anfangs Mai.

40. Art: Bastard. W., S. ambigua. Blätter oval, an beiden Enden zugerundet, mit zurückgefrümmter Spize, oben glatt und unten weißgrau-filzig, runzelig geadert und die Spize undeutslich gezähnt; ein 2-3 Fuß hoher Strauch, der auf trockenen Trifeten vorkommt; Zweige dunkelbraun, junge Triebe weißlich behaart.

41. Art: Salbei. W., S. aurita. Blätter verkehrtzeiförsmig, mit zurückgekrümmter Spiße und an dieser wellig gezähnelt, oben grün und weichhaarig, unten weißgrau-zottig, runzelig-aderig; Afterblättchen halb-herzförmig, gezähnelt; Kapseln gestielt, lanzettsförmig; ein 6—8 Fuß hoher Strauch, der in Wäldern, Sümpfen, an Rainen u. s. w. vorkommt und bis 20 Jahre ausdauert: Stammsrinde aschgrau, an den Trieben bräunlich oder röthlich und filzig; Blüthen frühzeitig, Anfangs April; Blätterabsall im Oktober, als gelbzrün.

42. Art: Spatelblätterige W., S. spathulata. Blätter verkehrt-eirund-lanzettförmig, Spiße zurückgekrümmt und gegen diese zu sägig, oben weichhaarig, unten runzelig-aderig und filzig; Afters blättchen lanzettförmig; ein in feuchten Gegenden vorkommender, 4—5 Fuß hoher, aber an 20 Jahre ausdauernder Strauch, mit braunen, weichhaarigen Zweigen, der vor dem Blätterausbruche im März oder April blüht und im Mai reise Kapseln hat.

43. Art: Morast W., S. uliginosa. Blätter verkehrtzeis förmig, mit zurückgefrümmter Spitze und unter dieser wellig gezähnt, oben grün und weichhaarig, unten runzeligzaberig und grauszottig; Afterblättchen halbsherzförmig, gezähnt; Kapseln gestielt, länglich; ein 4—6 Fuß hoher Strauch, der in Sümpsen vorsommt und an 20 Jahre ausdauert; Zweige rothbraun, als jung weißlich behaart; Blüthe gleichzeitig, Ausgangs März; zu lebendigen Zäunen und zu Flechtwerf verwendbar.

44. Art: Wasser, S. aquatica. Blätter verkehrt-eis förmig ober oval, kurz zugespist, schwach sägig, oben grün und weichhaarig, unten grau behaart, kast ganz slach und weich; Aftersblätter rund, gezähnt; Fruchtknoten gestielt, lanzettförmig, zottig; ein 6-10 Fuß hoher Strauch, der fast allenthalben an nassen und seuchten Orten, besonders aber an Ufern vorkommt; Rinde alter Stämme und Zweige graugrün oder aschgrau, an den Trieben aschgrau und

glatt; Blüthen frühzeitig, im März ober April; verwendbar zu Hecken und zur Befestigung ber Ufer, die Zweige zu Flechtwerk und Wieden.

45. Art: Brandige W., S. sphacelata. Blätter oval, zugespist, ganzrandig, oben weichhaarig, unten graulich-filzig, an der Spise vertrocknet; Kapseln gestielt, lanzettförmig, weichhaarig; ein bis 6 Fuß hoher Strauch sandiger Gegenden, mit bräunlichen, purpurrothen, weichhaarigen Aesten und Zweigen. Nußen für Welstenholz und die Zweige zu Wieden.

46. Art: Sabl. B., S. caprea. Blätter eiformig, jugefpist, fagig-wellig, unten filzig; Afterblattchen fast halbmonbformig; Rapfeln bauchig. Gin unter die Forftholzarten gezählter Baum, ber an 30 Auß boch und eima ein Jug bid wird, häufig aber verftraucht ober nur niedrig vorfommt, und, gang mit Bluthenfagden befegt, eine Zierde gibt. Burgeln flach liegend, aber weit ftreichend; Solz ziemlich fest, zahe und schwer, weiß, am Rern braun mit rothlich geflammt und gemasert; alte Stammrinde borfig und gegittert aufgeriffen und blog ber lange nach, aschgrau; junge Rinde bell-olivengrun ober graugrun, an ben Trieben gelblichgrun und an den Stods ausschlägen dunkelerothbrann, mit filbergrauen haaren; Bluthen ju Anfang Aprile; Samen im Mai abfliegend; Abfall ber Blatter im Oftober, bann boch grungelb; Anbaubarfeit ale Buschbolg, in etwa 12 - 20jährigem Umtriebe, als Schlagbolz mit 30 - 40 3abren; zu Kopfholz auf 4 ober 5 Jahre. Das Holz zu Spalt - und Schnigarbeiten bienlich; junge Zweige zu Fagreifen und flechtwerk. Heigfraft zum Buchenholze wie 694 zu 1000, und ber Roblen wie 755 ju 1000. Kohlen bienen ju Schiegpulver und jum Zeichnen. Gewicht bes holges als frifd 47; halb troden 40 und burr 35 Pfbe. Die Rinde ift ein Gerbemittel und bient jum Farben; Samenwolle au ähnlichem Gebrauche wie Baumwolle. (Frevel an den Sabl= weiden entsteht in katholischen Ländern durch Abschneiden der Blus thenzweige für die Palmbesen am Palmsonntage.)

47. Art: Werft-W., S. acuminata. Blätter länglich-eisförmig, zugespist, stumpf wellig-sägig, unten silzig; Afterblättchen nierenförmig; Samenkapseln eiförmig, scharf zugespist; ein 8—12 Fuß hoher, öfters baumartiger Strauch, der in Buschhölzern, sowie an Zäunen, auf Wiesen und an nassen Orten im frischen Boden vorkommt; Rinde alter Stämme grünlich-aschgrau und warzig, an alten Zweigen glatt und bräunlich, an den Trieben olivengrun und weißlich-silzig. Holz weiß, zähe, weich; Blüthen frühzeitig, im April oder März; Blätterabfall im Oktober, als orange mit grünslich; die Gestalt der Blätter sehr veränderlich. Das Holz ist ein

Feuerungsbehelf; bie Nuthen bienen zu Flechtwerk und ber Strauch zu hecken.

- 48. Art: Hügel= W., S. stipularis. Blätter lanzettförmig, zugespist, undeutlich ferbig, unten filzig; Afterblätichen groß, halbs herzförmig. Ein bis 16 Fuß hoher Strauch, der in Wäldern auf schattigen hügeln vorkommt. Ninde der Stämmchen aschgrau, an den Zweigen glatt und graugrün, an den Trieben gelblich und filzig; Blüthen frühzeitig, im April; die etwas brüchigen Zweige sind wenig verwendbar.
- 49. Art: Korb. W., S. viminalis. Blätter gleichbreit-lansgettförmig, am Rande schwach bogig ausgeschnitten oder gezähnelt, oben glänzend grün, unten weiß-seidenhaarig; Blüthen im April; die Haare an den Schuppen der weiblichen Kätchen länger, als der Fruchtsnoten. Eine an Usern und Wassern sehr gemeine Art, als ein etwa 12 Fuß hoher Strauch, der an 20 Jahre ausdauert; alte Rinde grob und aufgesprungen, an den Zweigen grüngelb, mit braunen Drüsen, an den Trieben grünlichsgrau, behaart; Zweige gerade, zähe und biegsam; Wurzeln zahlreich und verworren; das weiße, zähe und gutspaltige Holz sommt wenig in Betracht. Diese Weidenart ist übrigens geeignet, durch ihren Andau die Dämme u. s. w. zu beschigen; außerdem geben die Ruthen das beste Matesrial zu Körben und andern Flechtwerfen, sowie sie auch zu Wiesten u. s. w. dienen.
- 50. Art: Weichblätterige W., S. mollissima. Blätster gleichbreitslancettförmig, sehr schwach gezähnt, schwach und unsten mehr mit angedrückten Haaren besetzt. Ein an Usern vorkommenster Strauch, mit olivengrünen und als jung glänzendgrünen Zweisgen; Blüthen frühzeitig, im April oder Mai; Blätter als gelblich abfallend; Verwendbarkeit zur Befestigung der Dämme und zu Flechtswerken.
- 51. Art: Ufer B., S. riparia. Blätter gleichbreitslancetts förmig, drüsiggezähnt, an der Basis glattrandig, oben weichhaarig und unten silzig, runzelig geadert; Fruchtsnoten länglichseisörmig, glatt; ein 6—12 Fuß hoher Strauch, der auf Deutschlands Gebirsgen wächst, an 30 Jahre ausdauert und mit der Korbweide viele Aehnlichkeit hat; Blüthen frühzeitig, im April. Einsluß wie bei der Korbweide.
- 52. Art: Sammet=W., S. holosericea. Blätter lancett= förmig, zugespist und an der Spise gezähnelt, oben fast glatt, unsten runzelig-aderig und sehr weichsitzig; Kapseln lancettförmig, silz zig. Ein 12 Fuß hoher, öfters baumartiger und der Korbweide ähns licher Strauch an den Ufern der Donau, welcher an 20 Jahre auss

bauert, mit braunen und als jung weichhaarigen Zweigen, welcher gleichfalls zur Befestigung ber Ufer und zu Flechtwerken bient.

53. Art: Beige B., S. alba. Blatter fcmal-lancettformig, lang jugespist, auf beiben glachen, besonders unten, scidenhaarig, ber Rand brufig sfägig und eben folde Druschen an ber röthlichbraunen Mittelrippe; Afterblätten febr flein, edig jugefpigt. Eine fehr befannte und gemeine Baumart, welche sowohl ju ben forftlichen Solzgewächsen als zur landwirthschaftlichen Solzzucht gehört, an 60-80 Fuß hoch und bis 3 Fuß dick wird, ein Alter von 80 Jahren erreicht und ftarte Mefte bei fconem Buchfe bat; Burgeln ebensowohl tief gebend als weit fich ausbreitend, ohne in gewöhnlichen Källen eine Pfahlwurzel zu baben, icon weil die Kortpflanzung in ber Regel nicht burch Saat geschiebt; Solz ichwammig. leicht und weiß; alte Rinde borfig, in bie Lange geriffen, afcgrau, jungere graugrun, mit roftbraunen Fleden, an ben Trieben bunfelpurpurroth mit graufilzigen Spigen; Bluthen im Mai; Samenfapfeln im Juni reif; Blatterabfall im Novomber, als grungelb, mit Mofifieden. Man finbet biefe Beibe baufig an Wegen u. f. w. angepflanzt; fie ift mit 30-40 Jahren zu nugen, wo bas holz zu Bauten als Werfholz u. s. w. gebraucht werden fann; Kopfholz ift bie gewöhnlichste Rugung, von 4-5 Jahren; die Zweige dienen zu trodnen Zäunen u. b., jung auch zu Fagreifen, Wieden und abnlichen Die heigfraft bes holzes verhalt fich jum Buchenholze wie 507 zu 1000. Der Kubiffuß Holz wiegt frisch 65 1/10, halbs troden 46 und burr 32 1/s Pfund. Die Rinde gebort zu ben Gerbeund Färbemitteln; die im August gehauenen jungen Zweige mit ben Blattern geben getrodnet ein gutes Winterfutter für Schafe.

54. Art: Perl=W., S. margaritata. Blätter lancettförs mig, zugespist und die Spise stark zurückgefrümmt, auf beiden Flächen seidenhaarigsperlfarbig, fein sägig, die Abern an der Unterstäche vorsstehend; Afterblättchen lancettförmig, zugespist. Bon der vorigen Art vorzüglich durch geringere Größe relativ verschieden; Zweigrinde dunkel rothbraun. An Ufern. Das Uebrige verhält sich wie bei der weißen Weide.

Das Holz aller Weibenarten, mit wenigen Ausnahmen, ist locker und schlecht; ihr Andau gehört daher mehr der landwirthschaftlichen als forstlichen Holzzucht an; sie sind äußerst schnellwüchsig, werden am leichtesten durch Setzstangen und Stecklinge fortgepflanzt und meistens auf Kopsholz bewirthschaftet, auch zur Besestigung von Dämmen u. s. w. angepflanzt. Ihre Hauptnutzung besteht in Flechtwerk und Faschinen. Sie enthalten in der Rinde Benzoeharz, dadurch beim Verbrennen einen Wohlgeruch verbreitend. Eben so

\_ \_ \_ \_

enthält bie Rinde der Sahl., Gerber., Sand. und Lorbeerweibe u. a. viel Gerbestoff, so wie auch Rinde und Blätter der Weiden gelben Farbestoff. Die Weidenarten unterliegen vielen Krankheisten, werden bald kernfaul und es erzeugt sich an ihnen viel Schwammwuchs, obgleichste noch fortwachsen, wenn auch nur von der Hälfte des Stammes eine Wand besteht, bis der Wind sie umswirft. Bon Insekten werden die Weiden sehr besucht und sind die Brutnester derselben. Vorks und Holzkafer u. a. durchlöchern und durchfressen sie, dis sie ganz verworschen; Blattsäser, Hüpfzirpen, Blattsauger, Blattsäuse ze. sinden sich in Unzahl darauf ein und verbreiten sich von ihnen weiter. Die bekannteren Weidenarsten haben sehr viele deutsche vulgäre und provinzielle Namen, des ren Anführung den Raum zur Ungebühr einnehmen würde. (Holzsgewächse.)

Weideloch wird beim Wildprete die Afteröffnung genannt. (Weidmannssprache.)

Weidenblatt, Weidenblattchen, f. v. w. Fitisfanger.

Weiben-Dämmerungsfalter, Sphinx ocellata. Besonbers bie Borberflügel ausgeschweift, vorne eine und binten zwei Eden: bintere Klügel bei bem Auge in eine Ede auslaufend; im Uebrigen schatten = und schwarzbraune wellige und nebelige Querftreifen und Fleden auf den Flügeln; die hinteren rofenroth und am obern Rande, so wie auch die Vorderflügel grau wollig, am hintern Rande ein violettes Auge, in ber Mitte ein bunkles und am Rande ein schwarz eingefaßtes, die Einfassung bavon nach bem edigen Rande bin in einen Stiel auslaufend; hauptfarbe ber Borberflügel, fo wie bes Leibes rothlichgrau; auf bem Bruftruden ein sammetartiger und schwarzbrauner vierediger Fled; Länge bis 1 3oll 7 Linien und 31/2 Boll Klügelbreite. Um Dannden ber hinterleib bunner und bie Fühler stärker gefägt ober geferbt; zuweilen bie Grundfarbe ber Borberflügel fleischroth. Raupe 21/4 Boll lang; Schwanzspige gefrümmt, bläulich ober grun; außerbem blaulichgrun und an ben Seiten weiß. liche ober gelblichweiße Schrägstreifen, welche auf bem erften Ringe fehlen; zuweilen bie Farbe gelblichgrun und eine boppelte Reibe rother Fleden in ben Seiten. Puppe braun, mit schwärzlichen Fleden. Der Schmetterling im Mai und Juni auf Wiesen und an niedrigen Bäumen; bes Abends auf Geisblatt. Die Raupen vom Juli bis September auf Beiben, Pappeln, Linben, Apfelbaumen und Schlehensträuchen. Die Weibchen legen ihre Gier an bie untere Seite ber Blatter; die Puppe liegt sieben bis neun Monate lang in ber Erbe.

Verschiedene Namen: Weidenschwärmer, Abend=, Nacht= und halbes Pfauenaug, Glanzaug, Schnerrbock. (Entomologie.) Weidenaucker, Weidenmücke, s. v. w. Teichsänger.

Weidenholzspinner, Phalaena Bombyx cossus. Ein zu ben merflich fcabliden gegablter Rachtschmetterling. bis 13/4 Boll und 314 bis 3% Boll breit; Sauptfarbe bufter grau: Rubler an beiben Geschlechtern, aber am Dannden farfer ge= fammt; Ropf flein, braun; bie Augen groß, fcwarz; Bruftruden bunfelgrau, binten etwas beller, mit fcmarger Querlinie und beller Saumeinfassung; hinterleib bunfelgrau und auf ben Ginschnitten gelblichweiße Saare; Flügel fteif, mit feiner Beftaubung; Borber= flügel röthlich-bunkelgrau, bie Mitte und ber hinterrand etwas bel-Ier, Die Alache mit bunkelbraunen und schwärzlichen welligen Quer= und Schräglinien, nur zwei Querlinien bes Augenrandes beutlicher; Sinterflügel beller, ebenso gestreift und gegittert; an allen Flügeln bie Unterseite blaffer und bie Zeichnungen undeutlicher. 3 bis 31,2 Boll lang und 5 Linien bid, malgenformig, gegen bas bintere Ende zu verschmalert; von Farbe blaggelb ober bell fleischroth, lettere auf bem Ruden und gur Zeit ber hautung und Berwandlung dunfler; Ropf faftanienbraun ober fcmarglich; Freggan= gen ftarf; auf bem erften Ringe hinter bem Ropfe ein boppelter, winfeliger und gleichfarbiger gled; zuweilen findet man Raupen von abweichender Farbe, als: auf bem Ruden lange citronen- ober ochergelb ober fastanienbraun, bie Geiten aber jebergeit beller und meis ftene ftrobgelb. Puppen langlich, fastanienbraun ober fcmarglich, bie Ginschnitte gelblich; ber hinterleib zuweilen gang gelb, die Ends fpige boppelt und auf bem Ruden bornartige icharfe Abfage; bas Bespinnft ein festes, mit Solzspanen und Erbe verwebtes Webaus; Eier gestreift, bellbraun; ein weiblicher Schmetterling legt beren bis 1000 Stud an die Rinde alter Baume; Roth in malgigen, rotblichbraunen Studden, ohne Sterneindrude und ziemlich glan-Der Schmetterling zu Enbe Juni und im Juli, bie Raupen auf Weiben, Pappeln, Birn : und Aepfelbaumen, Linden, Ulmen, Pflaumens, Ballnugs, Elge und Dehlbeerbaumen und felbft Giden. Die Schmetterlinge am Tage rubig und meiftens unten an ben Stam-Die ausgefommenen Raupen freffen anfänglich in und unter bie Rinbe, später aber auch weite Ranale ind holz, worin fie uber zwei Jahre lang in ben Baumen bleiben; befannt unter bem Ramen: große Solgraupen; zuweilen aber geben fie aus ben Baumen beraus und in die Erde. Um an ben Baumen auf und ab gu friechen verfertigen fie eigene gaben. Die Gange find julest fingeredid; bie Raupen geben eine eigenthümliche, nach Bifam ries

a Codulc

Codulc

dende Reuchtigfeit von fic. Die Berpuppung erfolgt im Solze ober in ber Erbe und meiftens im Februar bes britten Jahres, mogu bie Gange erweitert werben und ber Ausgang mit Wurmmehl verfopft wirb. Die Schmetterlinge fommen nach ber vierten Woche aus, wozu bie Puppe fich mit Gulfe ber Rudendornen nach und nach bis vor die Deffnung malt; gleich nach bem Ausfommen find bie Schmetterlinge fettig. Die Raupen gernagen nicht bloß anbrudiges und morsches Solz, sondern auch gesundes, und verberben bie Baume febr bebeutend, zumal ihrer oft eine febr große Bahl in einem Baume fich befindet. Bei icon befallenen Baumen ift bas Umhauen am rathlichsten, so lange bas Solz noch verwendbar ift. fie muffen aber porfichtig alsbald binweggeschaft werben, bamit nicht Raupen baraus entfommen und auf ber Erbe an andere Baume geben. Die anderweiten Mittel bestehen barin, bag bie Schmetterlinge verhindert werden, ihre Gier an Baume abzulegen, weghalb bie Stamme unten mit lebm und Rubmift zu belegen, wozu noch etwas Holzasche ober Ralf gemischt und bis 5 F. boch am Stamme binauf aufgetragen werben fann, nachdem vorher Moos und Flechten abgefragt finb.

Berschiedene Namen: Weidenbohrer, Kopfweidenspinner, Costusphalane, Holznachtfalter, Holzbohrer, Weidenholzbohrer, Holzdieb, Brummvogel.

Abbildung: Rapeburg's Forstins. Th. II. Taf. III. Fig. 1. (Insettologie.)

Weidenfänger, f. Ganger.

Weiden, fich, bei Sasen, Raninden ze. f. v. w. sich afen.

Weidensperling, f. v. w. Feldsperling f. Finf.

Weidenspinner, Phalaena Bombyx salicis. Ein zu ben merflich ichablichen gezählter Rachtich metterling. 10-12 Linien lang und 2 3oll 3 Linien Flügelweite; Leib fcmarz, bicht mit weißer Wolle befest; Fuge fcmarg und weiß geringelt; Rlugel rein weiß, feibeglanzend; Fühler fein, an ben Dannchen ftart gefammt und bie Ramme fcmargbraun. Bei ben Beibden ber Hinterleib ausgezeichnet bid. Raupe bis 1% Boll lang und 3 4 Linien bid, mit fucherothen Borftenhaaren befest; ber Ruden von zwei weißen Linien begrengt, und zwischen zwei Reihen ziegels rother, punftahnlicher Anopfchen eine Reihe großer, weiß - ober blaggelber runder und schilbformiger Fleden; Ropf braungrau und babinter vier ziegelrothe Puntte in einer Querreibe; Bruftfuge schwärzlich; Bauchfuße braungrau. Puppe schwarz, mit weißen Bleden und bufdelig mit gelblichen ober weißen Saaren befegt. Das Gefpinnft bunn, zwifden einigen gusammengezogenen Blat-

tern. Gier zusammengeflebt, von schwammiger, filberglangenber Maffe überzogen; an beiben Seiten etwas eingebrudt, glatt, querft grun, bann grunlichgrau, mit Perlmutterglang. Roth groß, runds lich, edig ober malzig, und öfters mit Sterneinbruden. men auf Pappeln und Weiben; oft außerordentlich gahlreich; bie Raupen febr gefräßig, fo bag fie ganze Baume fahl freffen. Die Schmetterlinge Ausgangs Juni und Eingangs Juli — auch im September -; bie Raupen im Mai. Sie fommen nach vierzehn Tagen aus, verfrieden fich bei berannabendem Froft in Baumrigen und löcher ober unter Moos und Gesträuch auf bem Boben, und fpinnen fich mit einigen Kaden ein, fommen aber beim Laubausbruche wieder bervor und freffen bis jur Berpuppung. Die Pups penrube bauert brei Bochen lange; mebrere Giernefter übermintern, aus benen im Frühjahre bie Rauben auskommen. fich im Wesentlichen damit abnlich, wie mit fruh = und fpatzeitig= blübenden Baumen einer und berfelben Art, und von einer fo ge= meinen, befonders in manchen Wegenden und Jahren fo febr gabl. reichen Inseftenart läßt fich ichon voraussegen, daß nicht bie größte Regelmäßigfeit bestehe, es ift baber nicht febr fcwer, die Erfahrung ju machen, bag fie in manchen Jahren in allen ihren Buftanben ju gleicher Zeit an einem und bemfelben Baume ju finden ift. Schmetterlinge find febr trage, figen meistens ben Tag über gang ftille an ben Baumstämmen und bangen in ber Begattung febr lange zusammen; die Weibchen legen ihre Eier an die Unterseite ber Blätter, selten an Zweige ober Stämme, in Klumpchen von 150 bis 200 Stud. Natürliche Feinbe find, außer ben Bogeln, bie Bebrwedpen. Bertilgungsmittel: bas Abfegen und Abkragen ber Eiernester von Stämmen im August; bas Ablesen ber mit Restern besetzten Blätter; Anprallen an die Baume und Todttreten ber berabfallenden Raupen; Sammeln und Töbten ber Schmetterlinge.

Synonym: Liparis salicis.

Verschiedene Namen: Atlasspinner, Atlasvogel, Weidens oder Pappelmotte, Ringelfuß, silberweißer Zwiefalter, Weidensschmetterling, Hexe.

Abbildung: Rapeburg's Forstins. Th. II. Taf. V. Fig. 3.

(Entomologie.)

Weidenzeisig, Weidensänger, 1) s. w. schwarzstirniger Sänger; 2) s. w. Laubsänger.

Weidenzünster, Phalaona Pyralis salicalis. Einer ber wes nig beachtbaren Nachtschmetterlinge, welche die große Zahl des Geschmeißes der Weiden vermehrt; Vorderleib mit den Vorderstüs geln und hinterleib mit den hinterstügeln gleichfarbig; Fühler der Männchen bärtig; Vorderstügel etwas zugespist, schiefergrau, mit drei bunten, schiesen Strichen, wopon der äußerste an der geschärften Flügelspise seinen Ansang nimmt, und nach Außen eine Austhöhlung macht; Fransensaum gelblich; hinterstügel blaß aschgrau, am hinterrande eine schattige Vinde mit weißlichen Fransen; Untersseite der Flügel ohne alle Zeichnung; Länge bis 5 Linien und 11 bis 12 Linien Flügelweite. Raupe spindelförmig, schlank, blaßegrün; Ropf und Füße heller. Puppe schlank, glänzendschwarz; das Gehäuse weich. Der Schmetterling im Juni in Wäldern, Gebüschen und am Wasser; die Raupen im Mai, auf Weidenblätztern. (Entomologie.)

Weidewund ist ein Thier geschossen, wenn ihm ber Schuß durch den Wanst geht und das Geäse ober die Weide aus der Bunde

bringt. (Waidmannssprache.)

Weihe, 1) s. w. w. gemeiner Buffard; 2) s. w. Wilan, f. Kalfe.

Weihrauchskiefer, Pinus taeda. Eine nordamerifanische Baumart, welche mit ber gemeinen Riefer in Buche, Sobe und Dide übereinfommt. Rinbe grau und an alten Stämmen aufges fprungen, an ben Zweigen glatt und gelblich. Rabeln aus langlichen und geringelten, am Ranbe gerriffenen, fcwarzlichen Scheiben entspringend, zu breien ftebend, 5-6 3oll lang und febr zugesvist, an ber Dberfläche glanzend und mit tiefer Langsfurche, unten eine erhabene Rippe, ber Rand icharf fägig. Bluthen größer als an ber gemeinen Riefer, bie weiblich en gestielt, und einzeln ober zu zweien, auch breien an ben Zweigspigen. Bapfen 3-4 Roll lang, fegelförmig, bis 2 Boll bid, etwas niebergebogen um einjäh= rige Ameige berumftebend, bie Schuppen an ber Spige rautenformig abgeftutt, mit einem farten, einwärtsgefrummten Dorne, übris gens fart und holzig, unter jeder zwei schmalflügelige, schwärzliche Rügden. Soly weißlich, lang= und grobfaserig, leicht, aber bara= reich. Blubt im Dai und Juni. Fortpflanzung wie bei anbern Riefern. Das Solz bat febr wenig Dauerhaftigfeit; ber Saupt= nut en besteht in bem febr guten und angenehm riechenben Sarge. Bum forftlichen Anbau empfiehlt fich bie Baumart nur wenig. (Denbrologie.)

Weinartige Getränke lassen sich aus mehreren Forstprodukten bereiten, und zwar aus densenigen, welche Zucker oder Stärkmehl in ihren Bestandtheilen enthalten und in geistige Gährung versetzt werden können. Süße Baumsäfte und Früchte, welche nebst Zuckerstoff auch noch Säure enthalten, verstatten die beste Verwenstung zu diesem Zwecke. Die Früchte werden zerquetscht und zerries Besten's Forst. Real-Ler. Bd. vi.

rieben und ber ausgepreßte Saft- in Gabrung gesett. Saben Dbft. früchte ju armliche Untheile an Buder ober zu viele Gaure, fo wird ihnen vorher Buder ober Honig zugesett, und um ben Geschmad zu erhöhen, werden auch noch angenehm schmedenbe Früchte ober Bewurz beigefügt. Diejenigen Fruchte, welche Bein =, Weinfteinober Citronenfaure enthalten, geben beffere Betrante, ale folche mit Apfelfaure. Aborn = und Birfenfaft find am meiften zuderhaltig, und geben fein sehr geiftiges Getranf, bas aber burch Bufat verbeffert werben fann, und Birfen-Champagnermein genannt wird. Auf einen Unter frisch von ben Birfen abgezapften Saftes werden 6-7 Pfund Buder und ebensoviel Bonig genommen, und alles que fammen bis auf ein Biertel eingefocht, unter gutem Abichaumen. Rach biesem werden 6-8 Stud abgeschälte Citronen in ein reines Anterfaß gethan; 6-7 Flaschen weißer, guter Franzwein, und alsbann bas noch warme Birfenwaffer zugegoffen. Nachbem bie fluffigfeit bis 25° R. abgefühlt ift, werben zwei Löffel voll gute Bierbefe beigefügt, um bie Gabrung einzuleiten, und nach etwa vier Bochen wird bie Beinfluffigfeit in Flaschen ober Rruge abgezogen, die nach 6 Wochen trinfbar ift und mehrere Jahre fich balt, auch burche Lies gen fich verbeffert.

Apfel = und Birnwein wird bereitet, indem man diese Früchte einige Tage lange der Sonne aussetzt, die unreisen und faulen entsfernt, die guten dann zermalmt oder zu Brei zerstampft und vor dem Auspressen 24—72 Stunden in einem Gefäße hinstellt, bis die Farbe firschroth wird. Der ausgepreßte Most kommt in Tonsnen zur Gährung. Soll der Apfelwein süß werden, so muß die Gährung durch mehrmaliges Abziehen auf geschweselte Fässer untersbrochen werden, wobei er sich auch schneller abklärt, läßt man aber die Flüssigkeit vollständig ausgähren, so wird der Wein herber; der Geschmack kann durch Jusaß von Gewürznelken erhöht und das Abklären kann beschleunigt werden, wenn ein Pfund Klatschprosen in 20 Pfund Apfelmost gesocht, die Flüssigkeit in ein geschwesseltes Gesäß gebracht und noch 100 Pfund ungekochter Most zugessetzt wird. Die völlige Klärung erfolgt nach 4—8 Wochen, wo der Apfelwein in Flaschen gefüllt und gut gepfropft wird.

Roch besser wird auf obige Bereitungsart ein Wein aus Quitsten erhalten, welcher zugleich zur Verbesserung anderer schlechterer Sorten dient, wobei sedoch Zuder zugesest wird. Ferner läßt sich weinartiges Getränk bereiten, mit Zusap von Zuder, aus Stachels und Johannisbeeren, welche nebst Zuderstoff auch Gummi, Citrosnens und Apfelsäure enthalten; ferner aus Erdbeeren und teigig gewordenen Hanebutten, sowie aus Speierlingen, die noch stärkeren

Apfelwein geben, als bie Aepfel felbft. Rothe weinartige Getranfe fonnen bereitet werden aus himbeeren, bie nebft viel fugem Stoff auch einen angenehm riechenben enthalten, ber aber burch bie Bab= rung verloren gebt. Ririden, von benen ber Saft abnlich wie von Mepfeln ift, geben burch Bufag von Buder einen beffern Wein von ben fauren Rirfden, ale von fugen; Schleben geben reif und mit Buder verfest ebenfalls einen Bein. Schwarze Johannisbeeren fonnen jur Bereitung eines febr guten Beines verwendet werben, wenn man bie Beeren mit reinem Weingeift übergießt, fie bann feche Wochen lange in einem verschloffenen Gefäße weichen läft. bernach ben Weingeift abzieht und die Beeren auspreft. Ueber ben ausgepreßten Rudstand wird weißer Bein gegoffen, ber nach einiger Beit ebenfalls abgezogen wird; man preßt bann nochmals aus, verfest ben Beingeift-Abzug mit Buder und bringt ibn auf ein Raf. von welchem der Wein nach ber Abklarung auf Flaschen abgezogen wird, welcher bunfelroth und geiftreich ift. Gin rother, febr guter und mustatellerartiger Wein fann auch aus ben Johannisbeeren bereitet werben, wenn man fie zerquetscht, mit Buder und Baffer Beidelbeeren, bie nebft Schleimzuder, perfett und gabren läßt. Apfels und Citronenfaure, sowie bunkelrothen Farbestoff enthalten, fonnen burch Busag von Buder einen erträglichen Wein geben: Die Beeren werben zerquetscht, Die Daffe 24 Stunden lange in einem Reller fteben gelaffen und bernach ausgepreßt. Bu biefem Safte fommt auf 2 Pfunde 1/4 - 1/2 Pfund Buder, und man überläßt ibn bann in einem Saffe ber Babrung.

Bielen rothen Farbestoff haben die schwarzen Hollunderbeeren, dabei aber wenig Zucker und noch weniger Säure. Man nimmt 100 Theile Beeren, 50 Theile Zucker, 2 Theile Weinstein und 200 Theile Wasser, um nach obigem Verfahren einen dem Burgunder ähnlichen Wein zu bereiten, wobei aber die Stengel nicht unter die Beeren kommen dürsen. Ebenso konnen Maule, Brome und Preußelbeeren unter Zusezung von Zucker zur Weinbereitung benußt werden, und sogar die Wachholderbeeren, s. d. A. (Forstenebennußung.)

Weinberg, vinetum, den natürlichen Standort der Pflanzen in Weinbergen anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Weindroffel, Weinzirpe, 1) f. v. w. Singdroffel; 2) f. v. w. Rothbroffel.

Weinpfähle werden theils aus ganzen Stangen, theils aus gespaltenen Hölzern gemacht,  $4-4\frac{1}{2}$  ober auch 6-7 Fuß lang und  $1\frac{1}{2}$  Joll dick. Holzarten, welche dazu verwendet werden, sind: 23\*

Eichen, Ulmen, Carchen, Ellern, Afazien, Kastanien und sogar Kiesfern. (Holzsortimente.)

Weinsteinartig, tartereus, bei Pflanzen eine Kruste aus barten Körnchen, ähnlich wie sich der Weinstein absetzt. (Botan. Terminologie.)

Weinsteinfäure, eine ber schwachen ober Pflanzenfäuren (Sauerstofffäure mit zusammengesetter Grundlage) fommt febr baufig in der Natur vor, besonders in Weinstein, reichlich an Rali gebunden. Außerdem fommt biefe Gaure im Cafte mehrerer Dbft= arten und Becrenfruchte vor; ausgeschieden wird fie aus bem Beinftein mittelft Kalf, ber sich mit ber Weinsteinfäure zu schwerauflös= lichem, weinsteinsaurem Ralfe verbindet, wobei aber bas Kali aufgelöst Den weinsteinfauren Ralf zerfest die Schwefelfaure, indem fich damit ber Kalf zu Gyps verbindet, die Weinsteinsaure aufgelöft bleibt, und burch Arnstallisation erhalten werden fann. Diese Saure ift, frystallifirt und im reinen Zustand, farblos, auflöslich in Baf= fer, angenehm fauer, zerstörbar durch Feuer, wodurch brandige Beinsteinsaure fich bilbet. Die Bestandtheile der Gaure find: 24,1 Roblenstoff, 6,6 Wafferstoff, 69,3 Sauerstoff. Schweselläure vermandelt die Beinsteinfaure in der Sige größtentheils in Effig, und Salveterfäure verwandelt fie in Sauerfleefäure. Mit Alfalien bilbet die Weinsteinfaure übersaure Salze. (Chemie.)

Weisthumer - Beisthum. - In ber alteren Forft- und Jagde legistatur fpielen auch die Beisthumer eine wichtige Rolle. -Roch jest bedienen wir und in unserer Sprache ber beiben febr alten Ausbrücke: "Jemanden zurechtweisen," und "Jemanden etwas weismachen," ohne an ten eigentlichen und ursprünglichen Sinn berfelben zu benfen. Beide bangen mit ben fogenannten Beistbumern bes älteren beutschen Rechts und beffen eigenthümlicher Gerichtover= fassung gusammen. Sier finden sich Weisthumer in verschiebener Bedeutung vor: wenn die Schöffen eines Berichts in einem vorliegenden Falle, es fei aus welchem Grunde es wolle, fich nicht zu einem Urtheile vereinigen konnten, also nicht bas Recht festzustellen vermochten, so war es üblich, bag fie fich um Belebrung an ein anderes Bericht wendeten. Dieses wies bann bas Untere ju Decht, es wies dasselbe barauf bin, was Rechtens sei, und die Antwort selbst, die es ertheilte, bieg bann Weisthum. Außerdem war es eine burd gang Deutschland verbreitete Sitte, daß bie fogenannten ungebotenen Gerichte, zu welchen alle Dingpflichtigen ohne vorber= gegangene Aufforderung zusammenzufommen batten, bazu benutt wurden, um burch Frage und Antwort bas geltende Recht, bie Bewohnheit, im Gebächtniffe zu bewahren. Auch biefes waren Beis

fungen ober Weisthumer; fie kommen baneben auch unter manchen anbern Ausbrücken, g. B. Soffprachen, in Bayern Chehaften und Tädingen vor. Eo lange bus Recht lebendig in dem Bolfe lebte, war biefes unftreitig eine ben Bedürfniffen vollkommen entsprechende Tradition beffelben. Gehr icon fagen baber die Schöffen am Schluffe bes Beisthums zu Rhaunen: "Also ist es auff uns gewisen und wir weisen es auch also forth." Erst in späterer Zeit fing man an, bergleichen Beisthumer schriftlich aufzuzeichnen; fo beißt es z. B. zu Anfang eines solchen Weisthums, bes zu hirzenau: "Hiebei ist zu wissen, dass man kein beschrieben weisthamb hat, sondern das mündlich weisen uf fragen eines schultheisen und vogts, wie das von unsern vorfharn schoeffen gehort und auch han helfen weisen und von einem uf den andern kommen ist, alles sonder arglist und gefherde, ist geschrieben aus der schoeffen mund. -Auch in Jagd= und Korstfachen erschienen solche schriftlich abgefaßten Weistbümer, welche die Sagungen, Normen, Rechtsame u. f. w. bes Korst- und Jagdwesens enthielten. Die wichtigften Beisthumer aber in genannten Wegenständen find: Raifer Ludwigs bes Bayern Beisthum über ben Dreis Cichen Bild-Babn, und bes Raifers Gis gismund Bestätigung bes Budinger Körster-Gedinges vom Jahre 1425. Die Sagungen bes Weisthums bes Raisers Ludwig des Bavern verboten bas Ausroden (auch foll er weren alles roben); ordneten den Rob-Zehend (Bis das Jener sein Zehenden drenwerbe davon gegiebt, also mag er ben Acker geren mit dem Pfluge, und die Wiesen mit. ber Sense); bie Triften in Walde an (Auch soll ein gemeiner Hirt nicht verren fahren mit seinen Schafen und Ziegen in ben Walbe, ben er mit seinem Stab gewerfen mag, und soll allezeit bas vor stehen und werende seines Berng); verfügten über das Solz= kohlen (Auch foll er weren Rolen bornen an ein Dorfschmidt, ber soll sie bornen In seiner Marck und under Erden, und ohne Schaben, und nit mehr, benn bag er feinen Rachbauern bamit ge= schmiede, und foll bagu bornen Gtud und Zagle, und Orbülge, und bie bornen an einer unschädlichen Statt, die 3me fein Rachbaurn weissen); setten dem Borfereißen gewiße Grenzen (Auch foll er weren Rinden ichließen an einen Schuchart, ber in ber Marc figet, ber foll fie schließen von Studen unter feinem Ruche, ober von Bimmerholz, daß er ober feine nachbaurn gehamen batten zu Rime, bavon soll er sein Leder lowen, daß er bavon seinen Rachbaurn Souh made); hoben bas schadliche Aeschern unter harter Bestra= fung auf (Auch foll er weren Eschenboruen, wer bas thate und begriffen wurde, bem follgein Forstmeifter binden seine Bendt auf seis nen Rud, und fein Beinezu, Saufgund einen Pfahligwischen fein

Bein folagen, und ein Fewer vor fein Fuß machen und bas foll alfo lang brennen, bis 3m fein Solen verbrennen von feine Fugen, und nit von seinen Schuen); geboten das Unfeilen der hunde (Und fein hund an ein Seil führen; wer es aber, daß er einen Bolf begen wurde, bas mag er wohl thun, und wann sein Sund berwieber fommt, fo foll er Ine an fein Geil nehmen); ordneten bie Pfandungen (Und wer hierumb gepfandt warb, bas Pfand foll man füren In ben hoff zu Langen u. f. w.), bie Gichelmaft (Auch theil= ten sie jeglicher hube zu jeglichen Jahr als voller Edern ift 20.); ben Genug vom Bild-Saber an (Auch theilten fie um den Sabern, ber bem Rayser und bem Fauth von Mungenberg gefellig ic.); verfügten über bas Atungsrecht (Aber ein Kapfer feme in ber vorge= nandten hoff einen, und wolle barin ruwen und effen, fo fol man Ihn geben ein Wiß Strohe, und wann ber Rayser von bannen fehrt, so soll er ben hubner also viel lassen an Coften, daß er und fein Befind acht Tag wolfaren 2c.); fegen bem holgen ber Marfer ober Subner Zeit, Ziel und Maffe (Auch theilten fie ben Sabelboff ic. Auch theilten fie feber Sube in der Mark ic.); geboten bie Entrichtung der Wolfsangeln (Auch theilten Sie, daß die 3wolf-Hübner, die bo Wolfsangel geben 20.); legte bem Walbe bie Jura asyli bei (Bo einer ben andern erschlagen batte, flobe er uff ber Suben eine, ober uff ber Eder einen, ber in bie Sub geboret, ben fol niemand angreiffen 2c.); u. f. f. Auch enthielt bieses Weisthum R. Ludwig's bie Ordnung ber Kischereieu. Nach ben Gefegen bies fes genannten Weisthums verlor berjenige, welcher in bem Dreis Eichen-Walbe, unbefugt, jagte, bie rechte Sand; wer ein Wild beim= lich fing, und ertappt wurde, verlor, unter anderem, ben rechten Daumen; wegen Berbachtes ber Wilbbieberei murbe bie Bafferprobe verfügt; folde, welche angeschoffenes Wild fanden und foldes nicht an die Forstbedienten ablieferten, murben an Gelb, mit Biebftuden u. f. w. gestraft; biejenigen aber, welche Balbungen angunbeten, wurden, gebunden an Sanden und Fugen, brei Dale an bas Feuer gelegt, wo es am allergrößten war u. f. w. - Raifer Gis gismund's Sagungen aber verordneten vieles über die Gidelmaft, wie solche besichtigt, geschätt und als ganze Fall = und Sprengmaft betrieben werden follte; fie bestätigten ben Forstmeifter, machten bes Holzhauens wegen verschiedene Berfügungen; befohlen bei nachbrudlicher Strafe bas Pfanden; verordneten bie Accidentien ber Forftleute; bie Agung; und verstatteten buth und Triften. In Jagd. Sachen schrieben fie eine gewiffe Zeit vor (bie Berren follen nicht anders jagen, denn über Land an in bem May vierzeben Tage vor und nad, fo follen fie nit jagen, und in ber Brunft follen fie nit jagen);

und wenn der Kaiser jagen wollte, mußte der Forstmeister sammt den Zwölf-Körstern dazu bereit sein, und zu Berdienung seines Lehns oder Forstmeister-Amts dem Kaiser Roß, hund und Armbrust zum Dienst halten. Die Strafen Sigismundes waren entweder gelinder, als die des Weisthums von K. Ludwig. Nicht immer verlor der heimliche Hasendied den rechten Daumen in Betretungsfalle; er konnte schon mit 3 Pfund Pfennig Strafegeld und mit 20 Pfennigen Gebühr an seden Förster sein Verbrechen sühnen; auch ein Hirschstebe fonnte nach Dargebung eines Ochsens und 10 Pfunden Pfensnige Strafgeldes und 20 Pfennige an seden Förster freikommen u. dgl. (Forstrecht.)

Weiß, albus, eine unbestimmte Farbenbezeichnung für alle Stufen und Nuancen von Weiß. (Botanische Terminologie.)

Weiß (das), Weißes, die weidmännische Benennung des Talges bei Edel-, Dam-, Elen-, Schwarz- und Rehwild. (Weid- mannssprache.)

Weißängige Ente, s. v. w. weißtöpfige, rothföpfige Ente. Weißbacken mit langem Schwanz, s. v. w. Winterente. Weißbäckchen: 1) s. v. w. Baumfalte; 2) s. v. w. Schmielente. Weißbäuchige Mauerschwalbe, s. v. w. Alpenschwalbe. Weißbirke, s. Birke.

Weißbirkenspanner, Phalaena Geometra pusaria. ber Nachtschmetterlinge von gewöhnlich nicht erheblicher Leib ichlanf; Flügel jugerundet, ichneeweiß, burch Bebeutsamfeit. bie vordern drei und burch bie hintern zwei graue ober schatten= braune Querlinien; die Oberseite meistens mit grauer Bestäubung, auf ber untern nur ber Rand etwas bestäubt; in ber Mitte jedes Flügels ein schwärzlicher Punft; Rübler ber Dannden fein gefammt und bie Ramme grau; Fühler ber Beibchen borftenförmig. Borberfuge an ben Schenkeln grau; Fußblatter alle gelblich; Lange 6-7 Linien und 13-15 Linien Flügelweite. Als Abweichungen find die Flügel ohne Bestäubung; auf den Borderflügeln der Mit= telftreif fehlend und an ben hintern fein Borberftreif; nur ein Streis fen auf jedem Flügel; die Streifen fast unbemerkbar. Raupe bis 1 1/2 Boll lang und 1 1/4 Linie breit, oliven= oder hellgrun, mit ros fenrothen Rudenstrichen, bie auf ben brei porbern Ringen zu einem einfachen werben; Ginschnitte weißlich ober gelblich; Bruftfuge ros fenroth; Bauchfuße bunkelroth; Bauch grun; Ropf eiformig, flach; an ben Mundtheilen zu jeder Seite ein rosenrother Streif; als Abs weichungen gelbgrun, braunlich ober rothbraum. Puppe rothbraun; Berwandlung an ber Oberstäche ber Erbe in einem Gespinnste; überwinternd, bis jum Mai.

Der Schmetterling im Mai, Juni und August auf Waldswiesen und in Wäldern; die Raupen im August (nach Andern fressen sie im Juni und Juli) auf Weißbirken, Erlen, Espen, Eichen, Buchen, Hainbuchen und Weiden. Das Weibchen legt die Eier an die Blätter; die Raupen lassen sich zur Verpuppung an Fäden herunter. Das beste Vertilgungsmittel — der Puppen — besteht im Eintreiben der Schweine im August. (Entomologie.)

Weigbläffe, f. v. w. gemeines Bafferhuhn.

Weißbuche, f. gemeine Sainbuche.

Weißbuchenspinner, s. Ringelspinner, Phalaena Bombyx neustra.

Weißbunter Reiher, f. v. w. gemeiner Reiher.

Weißburgel, f. v. w. großer Steinschmäßer.

Weißbornbeeren, Crataegus monogyna, fonnen zur Bereistung eines bierartigen Getrankes verwendet werden. (Forstnebens

nugungen.)

Weißdorneule, Phalaena Noctua rhizolitha. Einer der Nacht = schmetterlinge von unmerklichem Einflusse. Leib weißgrau; Flügel schwach gezähnt, weißgrau, mit brauner Schattirung und kaum merklichen seinen Wellenlinien, an der Wurzel ein dreiästiger, kurzer schwarzer Längsstrich, in der Mitte die Narben und in der Nähe dieser ein schwarzer gabeliger Strich; an 18 Linien Flügelzweite. Naupe 18 Linien lang, nacht, hells oder bläulichgrun, eine weiße Punktlinie über den Rücken und eine gelbe Längslinie zu sesder Seite, über dieser aber stehen zwei gelbliche Punkte und unterhalb zwei oder drei eben solche. Puppe kastanienbraun. Der Schmetterling im September und Oktober in Gärten und Wälbern; die Raupen im Frühzighre aussommend, im Juni ausgewachsen, auf Pslaumenbäumen, Eichen und Weiden; die Berwandlung in der Erde. (Entomologie.)

Weißdornfalter, Papilio Crataegi. Ein zu den sehr schädslichen Forstinsesten gezählter Tagfalter. Der Schmetterling bis 14 Linien lang und 2 Zoll 7 Linien Flügelbreite; Fühler 7 Linien lang, sabenförmig, mit foldiger Spiße, schwarz oder dunkelbraun, zuweilen schmußig rostbraun, schwarz geringelt, mit rostgrauer Spiße; Leib und Brust erhaben, hinten länglichseirund, schwarz und mit langen weißen Haaren silzartig besetzt; Augen eiförmig, groß, dunstelbraun; Nollzunge schwarz; alle Flügel abgerundet, weiß, zuweilen etwas gelblich oder grünlich, mit sehr seinem abfallendem Schüppschenstaube; an den Kändern der Flügel ein schwärzlicher oder dunstelbrauner Saum, nebst vielen ebensolchen Abern; gegen den Kand zu in der Mitte der Vorderstägel öfters ein schwarzer Fleck, oder an den Hinterstügeln die Unterseite mit schwärzlichem Schatten nebst

vielen schwarzen Puntten; Beine fcwarz, bunn, Schenfel weiß be= Raupe bis 11/2 Boll lang und 3 Linien baart: Schienen bebornt. bid, malzenförmig und bicht mit furgen haaren besett; nach jeder Seite bin auf rothgelbem Grunde brei fcwarze Streifen über Ropf und Ruden; die Seiten unten blaulichgrau; junge Raupen schwarz und unter ben Luftspalten gu beiben Seiten lange, gefrummte weiße Puppe an ber Schwanzspiße und mit einem Kaben um ben Leib wagerecht aufgehängt, weiß, gelb ober grünlichgelb, schwarz gestrichelt und punftirt; Ropfspige flein, eine erhabene Rudenlinie am Bordertheil und am hintertheile über den ganzen Ruden, sowie porne an ben Seiten ber ersten Ringe eine erhabene gelbe und schwarz punftirte Linie; Koth in unregelmäßigen, etwas walzigen Studden mit fleinen Einbruden, schwarzlichgrun. Die Schmet= terlinge find in manden Jahren fehr zahlreich auf Blumen, in Garten, Balbern und an Wegen, sowie auch an Pfügen und fogar auf todten Schmetterlingen. Sehr oft ift an Dbstbaumen ber rothe Schmut fichtlich, welchen bie Schmetterlinge beim Ausschlüpfen aus ber Puppenhulle mitnehmen. Die Raupen auf Zweischgen =, Apfel- und Birnbaumen, Ebereschen, Bogetfirfden, Beigdorn- und Schlebensträuchen, sowie auch an Gichen. Die Puppen hängen an Baumftammen und Zweigen, Wanden, Baunen und Mauern. Die Raupen find febr gefräßig, verzehren bie jungen Blätter und ent= lauben, wenn gablreich, gange Baume, im Berbfte aber benagen fie bie Blätter nur fledenweise, ohne fie gu burchfreffen; am fcab= lichsten find sie allerdings für Garten. Die weiblichen Schmetterlinge legen länglich-fegelförmige-gelbliche Gier in fleinen Partien an die Ober- und Unterfläche ber Blätter. Die Anfangs schwarzen Raupchen von ber Größe einer Ameise fommen Mitte Juli ober im August aus, spinnen Kaben um fich, burchfressen bie Dberhaut bes Blattes und geben bann an bas Mark. Beim Laubabfalle gieben fie fich in ein Spigenblatt. welches fie an einen Zweig anbeften, mit Gespinnst zusammenwickeln und überwintern. Gie fommen bei warmem Frühlingswetter bervor, leben in gemeinschaftlichem Neste und zerftreuen fich nach ber letten Sautung. Berpuppung im Außer ben Bögeln find ber Naupen natürliche Mai und Juni. Keinde besonders die Zehrmespen. Die Bertilgungs= und Bor= bauungsmittel bestehen im Abraupen ber Baume wahrend bes Bin= ters oder im Frühjahre, bis zum April, was baburch erleichtert wird, bag nur die mit Nauvennestern besetzten Blatter am Baume sich bes finden, wovon man sie abschneidet ober mit Sulfe einer Doppellei= ter abpflückt — befonders für Unlagen zu begehten; — bes Mor= gens und bei Regen befinden fich bie Raupen in den Restern. Die andern Mittel bestehen im Fangen und Tödten der Schmetterlinge, welche man — am besten — an Pfüßen mit Ruthen todischlägt und zu diesem Behufe sogar durch Ausschütten von Wasser Pfüßen anlegt. Auch ist vorgeschlagen worden, im Mai und Junius die Raupen und Puppen aufzusuchen und zu tödten und sie mit ledernen Keulen an einer Stange an den Stämmen und Aesten todischlagen.

Synonym: Pontia crataegi.

Verschiedene Namen: Baumweißling, Aberweißling, Hefkenweißling, beutscher Weißling, Weißdornfalter, Weißdornvogel, Lilienvogel.

Abbildung: Rapeburg's Forstinf. Th. II. Taf. II. Fig. 1.

(Entomologie.)

Weißdoruspinner, Phalaena Bombyx chrysorrhoea. ju ben febr ichablichen gezählter Machtichmetterling. bis 11 Linien und 1 Boll 8-10 Linien Flügelweite; Die Dannchen im fleineren Daagverhaltniffe; an beiben Geschlechtern bie Farbe rein weiß und auf ben Flügeln glanzend. Mannchen fast am gangen hinterleibe roft- ober braungelb; zuweilen in ber Mitte ber Borberflügel zwei schwarze Puntte und auf ber Unterseite bes Borberrandes ein schwarzer Unflug; Fühler gefammt und bie Ramme Beibchen mit einem fleinern orangefarbigen (beim Mannchen roftrothen) Wollbufchel ale Dedhaare des Aftere; Fuh-Ier faum merklich gefammt. Raupe an 11/2 Boll lang; bie vier mittelften Ringe am didften; von Farbe ichwarzgrau und mit furzen ungleichen Saarbufdeln befegt; auf bem Ruden fuchsrothe lange und an ben Seiten graue haare; vom britten Ringe an auf bem Ruden zwei nabe beisammenstehende rothe Linien, welche am vierten, fünften und fechsten Ringe burch einen schwarzen Sofer unterbrochen find; zwei rothe bewegliche Knöpfe auf bem neunten und zehnten Ringe und eben so viel unbewegliche auf bem letten; eine unterbrochene weiße Linie in furgen weißen haarbufdeln langs ben Seiten; Ropf und die erften zwei Ringe rothbraun; Fuge rothlich. Duppe schwarzbraun, vorne bid und binten scharf zugespigt. Ge= fpinnft gemeinschaftlich und loder, eigene Gulle mit Raupenhaas ren burdwebt; Gier fast fugelig, etwas jusammengebrudt, glatt, braunlichgelb, mit schwachem Metallglanze und mit bider Schicht Afterwolle bes Weibchens bebedt; Roth flein, gang malzig, öfters gefrummt, ftellenweise gerungelt, fein gefornelt. Biemlich verbreitet und zahlreich. Die Schmetterlinge nach flimatischen Berschiedenheis ten im Juni und Juli in Garten, Walbern und Beden. Die Raus pen fommen ichon vor bem Laubausbruche, im April, bervor und befinden fich auf Zwetschgen und allen andern Obstbäumen, sowie

auf Eichen, Weiben, Ulmen, hornbaumen, Weißborn- und Golebenftrauchen; fie freffen Enospen, Bluthen und Blatter ab. Verpuppung tritt in ber Mitte bes Juni ein und bie Puppenruhe foll drei bis vier Wochen bauern. Die weiblichen Schmetterlinge find am Tage ruhig, schwärmen bes Abends, und legen an bie Unterfeite ber Blatter, an Stamme ober Aefte 200 - 300 Gier, welche fie mit Afterwolle bedecken. Nach 15-20 Tagen fommen schon die Raupchen aus, fressen je nachbem bie Jahreszeit ihnen gunftig ift, spinnen dann bei faltem Winde Blätter zusammen und überwintern in biefen, welche am Baume hangen bleiben. Nach ber legten Sautung zerstreuen sich die Raupen, und zur Verpuppung versammeln fich wieder threr mehrere in ein gemeinschaftliches Gespinnft, und amar besondere gerne auf Pflaumenbaumen. Die größte Schablich. feit biefer Raupen betrifft bie Garten und Obstanlagen, in Balbern aber besonders junge Orte. Als Bertilgungsmittel bient das Ablesen und Abschneiden der Nester vom November bis zum Monat Marg; Raupen, Puppen und Schmetterlinge fonnen ebenfalls, aber mit weniger Erfolg gesammelt werden.

Synonym: Liparis chrysorrhoea.

Berschiedene Namen: Goldafter, gabelafteriger Nacht= falter, Schwan, Goldafterschwan, Brandeule, Brandreitel, Garten= spinner, Rosenvögelchen, schwarze Winterraupe, Fleckraupe, kleine Schwammraupe, große Nesterraupe.

Abbildung in Rapeburg's Forstins. Th. II. Taf. V. Fig. 4. (Entomologie.)

Weißdroffel, 1) s. v. w. Singbroffel; 2) s. v. w. Rothbroffel. Weiße Gule, s. v. w. Sumpsohreule.

Weiße Fichte, Pinus alba. Eine nordamerikanische Baumart, der Weymouthskieser nahe kommend, die zum Andau in Deutschland vorgeschlagen ist, sedoch bis jest noch eben keine Aufnahme gefunden hat. Rinde fast wie an der einheimischen Fichte, jedoch heller, unter allen anderen amerikanischen Holzarten am hellsten; an jungen Stämmen und Zweigen hoch rostfarbig und gestreist; Zweige auswärtsstehend; Pfahlwurzeln selten und klein; Seitenwurzeln slach laufend; Nadeln einzeln, sehr kurz gestielt, bis 3. Zoll lang und stark, stumpf zugespist, die Mittelrippe auf beiden Flächen erhaben und badurch vierseitig, graßgrün, auf seder Fläche eine hellgrüne Längslinie, die mit bläulich weißen Punkten besetzt ist, übrigens steif, etwas krumm gebogen und dicht um den Zweig herum stehend; vom Blattstielchen aus zieht sich eine Kinne herab, wodurch der Zweig streisig wird. Männliche Blüthen in 1 Zoll langen, ausgerichteten gelblichen Käschen; weibliche klein, grünlich, ähn-

lich wie an ben Lärchen; Zapfen elförmig, 2—3 Zoll lang und 1 Zoll bick, an beiben Enden zugespist, gelbbraun und locker; die Schuppen verkehrt-eiförmig, glatt, ganzrandig; unter jeder Schuppe zwei ovale, kleine schwarze Nüßchen, mit länglich-eiförmigen gelb-lichen Flügeln.

Diese Baumart wachst in ber Seimath im falten Klima auf hohen Bergen, in fleinigem und magerem Boben, sie wird an 80 bis 120 Fuß boch und über 3 Fuß bick; bie Bluthe erscheint im Mai und die Bapfen reifen im September; jur Beit ber Reife mufs sen sie abgenommen und auf ein Tuch ausgebreitet werden, wo bann an ber Sonne alsbald ber Samen ausfällt. Bur Fortpflanzung fann ber Samen im Frubjahre in leichtem Boben auf Samenbeete gefaet werben, wo er bann gang flach mit leichter Erbe besiebt wird. Besonders gut schlagen Pflanzen von 1/2 — 1 F. Sobe an und treis ben in magerem trodenem Boben 2 Rug bobe Schuffe. Das gelb= lichweiße, lang= und feinfaserige, gabe und bargige Solg wird gu Schiffes und Civilbauten, sowie zu Sagewaaren, zur Keuerung und jum Berfohlen verwendet; die Rinde gur Lobe; bas harz zu Dech. und Rienruß; bei warmer Witterung fließt feiner Terpentin aus; aus ben jungen Sprossen kann Bier bereitet werben. Diese Holzart läßt fich unter ben gang bafür geeigneten Umftanben noch am ebeften gur Ungucht empfehlen.

Abbildung in v. Wangenheim's Beiträgen tab. I. Fig. 2. (Forstbendrologie.)

Weiße Meve, f. v. w. breizebige Meve.

Weiße nordische Meve, s. v. w. weißschwänzige Meve.

Weiße Nonne, weiße Tauchente, s. v. w. weißer Säger.

Weiße Pappel, s. Pappel.

Weiße Ringeltaube, f. Ringeltaube unter Taube.

Weiße Schnepfe, f. v. w. Meerelster.

Weiße Tannenmeise, f. Tannenmeise.

Paife Ulme, Ulmus alba oder excelsa. Eine von Borfs hausen besonders unterschiedene Art. Wurzeln stark, weit sich ausbreitend und tief in den Boden gehend; alte Ninde borfig, der Länge und Quere nach unregelmäßig gerissen, schuppig und aschsgrau, an jungen Stämmen und Aesten glatt, braungrau oder olisvenbraun, mit weißlichen Punktwarzen, an jungen Zweigen dunkel olivengrau oder gelbräunlich und weiß punktirt, an den Trieden noch etwas weißhaarig. Holz weiß, am Kerne graubraun, hart und zähe; Knospen eiförmig, etwas zugespist, dunkel kastanienbraun, mit sechs am Rande behaarten Schuppen. Blätter kurz gestielt, aber groß, verkehrtzeisörmig, die Spisse lang vorgezogen, an der

Bafis feilformig verschmälert, ber Rand tief und boppelt scharffägig. an ber Spige burch große Sagezahne fast lappig, an ber Dberfläche raubhaarig, auf ber untern weichhaarig, auf ber Mittel= und ben Seitenrippen mit langen weißen haaren befegt; bie größten an 6 Boll lang und 4 Boll breit, aber nur 1 1/2 Linien lang gestielt; beim Abfalle im Oftober ichwefel= ober grungelb verfarbt. Bluthen frubzeitig, bufdelweise an ben 3weigspigen, mit furgen Stielden; Relch vier =, funf = ober fechstähnig, und bie Bahne rothbraun; Staubfaben so viele ale Reldeinschnitte; Flügelfrüchte groß und rund, gelbgrau mit braunem Rern. Sobe 80 - 100 Fuß, bei 3 bis 4 Fuß Durchmeffer, und ber Schaft an 40 - 50 Fuß Sohe aft= rein; Bollwuchs um bas fiebzigfte Jahr, wo bann bie Aftausbreitung eine halbkugelige Krone bildet; nach dem Alter von 100 Jahren beginnt bie Abnahme; Bluthe zu Anfange April; Frucht= reife im Juli. Alles Uebrige wie bei ber Felbulme. Hauptunterschied ift ein botanischer, welcher fich auch im Sabitus nicht ausspricht, und weiter feinen Unterschied macht. (Forst=Den= brologie.)

Weiße Waldung, f. v. w. Laubwalb.

Weiße Weihe, f. Kornweihe.

Weißer Ahorn, Acer pseudo-platanus. Im Habitus ein bober, ausgebreiteter und bunkellaubiger Baum. Burgeln ftarkaftig. einzeln, sowohl tief = als auch weitgebend; die Pfahlwurzel bis 4F. tief und die Seitenwurzeln bis 6 Fuß weit. Stamm gerabe und walzenformig; Belaubung bunfel; Krone breit und ausgebreitet, Uftvertheilung gabelig und bie Beräftung weitläufig; Rinbe bes Stammes borfig, glatt, rothgrau, im Alter weißgrau und weiß ge= flect, zuweilen mit rosenrothem Unfluge, etwas aufgesprungen und abbfätternb, an jungen Stammen und Zweigen roffgrau, auch mit braun gemischt, mit weißlichen Fleden verseben und glanzend, an ben jungften Trieben hellroth ober hell fastanienbraun mit weiß= lichen Punkten; Rnospen eiformig, vierschuppig, mit gelb= ober oli= vengrunen Schuppen, die weiß gerandet find und eine braune Spige haben. Blätter groß, mit fünf großen, ftumpfen Lappen, bie unterften am fleinsten, ber Rand unregelmäßig stumpf gegabnt, an ber Basis bergförmig, oben dunkler und unten bell- oder weißlich= grun; in ber Jugend unten weichhaarig, fpater nur in ben Achfeln ber Nerven behaart; Blattftiele rotblichgrun, bann braunlichroth, rund, an ber Basis bider und etwas ausgehöhlt, an 5 3oll lang, bie Blatter felbst ebenfalls so lange, aber an 6 Boll breit. Bluthen in hangenden Trauben und ziemlich lang gestielt, oft viele unent= widelt. Früchte gu zweien beifammen, b. b. an ber Bafis verwachsen, die Flügel schief in die Sohe flebend, pergamentartig, messerförmig; das Rüßchen etwas gebrückt, kaffeebraun.

Baterland biefer Baumart Europa - auch außer bemfels ben — in gang Deutschland vorkommend. Das Alter geht bis an 200 Jahre; ber Bollwuchs ift in 80 - 100 Jahren erreicht; in einer bobe von 80 Jug und bei einem Durchmeffer von 2-3 Fuß; bie Blätter brechen Ende Uprile ober Unfange Dai aus, und fal-Ien in ber ersten Salfte bes Oftobers ab, bann bochgelb ober bun= fel roftfarbig und einwarts gefrummt; die Bluthe erscheint im Mai; ber Samen ift Anfangs Oftober reif, fliegt im Winter ab -50 Schritte weit vom Baume -; Die Fruchtbarfeit tritt zwis ichen bem 40 - 50 Jahre ein, die Reimung im nachsten Frubjahre, mit zwei langen, schmalen Samenlappen. Für bas Bedeiben find mäßig warme, wenn auch furze, Commer erforderlich; vorzüglich zeigt fich bas Bebirgeflima, nachtheilig bagegen febr fonnige und trodne Witterung, sowie auch junges laub und Pflanzchen von Frühlings= Rommt meiftens nur gemischt unter Rothbuchen froften leiben. nder andern Holzarten vor. Horizontal verbreitet nördlich bis 63° Polhobe, nicht soweit öftlich und in meeresgleicher Lage sudlich etwa bis zu 54° Polhohe. Auf ben Alpen bis 5200 Fuß hinauf, überhaupt auf Gebirgen etwas bober als die Buche, jedoch öfters verftraucht. Borguglich auf Gebirgeruden und an Ginhangen, und awar in die Thaler binab ber fuhlen und schattigen Best = und Nordseiten, an trodenen und fonnigen Abhängen ift ber Buche am fclechteften. Die zuträglichsten Webirgsarten find etwas tiefgrun= biger Kalf und Trapp, auch noch Granit, Porphyr, alter Sandftein und bunte Thonlager, nicht aber Thon= ober Sandboben.

der Unterschied von Laubausbruch und Abfall, Blüthe und Fruchtreise einige Bochen beträgt. Schäckige, beren Blätter weiß gefleckt sind. Beiße, mit fast ganz weißen Blättern. Steifblätterige, mit sehr großen und steisen Blättern, an benen die untern
Lappen kaum bemerklich sind und der Nand rundlich ferbig ist; sie gehören
eigentlich den Gärten an. Die Fortpflanzung aus dem Samen
ersordert einen nackten, frischen und geschützten Boden. Als Baumwald ist das Wachsthum in Bermischung mit Buchen am besten;
noch besser jedoch der Andau im Mittelwalde, wo auch die Stockausschläge lebhaft und dauernd sind; zu Kopsholz eignet sich diese
Ahornart wenig, verträgt aber bei gutem Schuze das Berpflanzen in sedem Alter; liesert in 25 — 30 Jahren starke Stangen; die
Stöcke schlagen bis 200 Jahre lang aus; für Bäume ist der Spätherbst ober Borwinter die beste Hauzeit, für Stangen der April.

Codillic

Das bichte - mit wenig vorstehenben Markstrahlen - fein= faserige, weiße Solg, von mittlerer Barte und Schwere, taugt gum Bauen nicht, aber zu Werf =, Rugs, Brenns und Roblholz. Die Beigfraft verhalt fich zu ber bes Buchenholzes wie 1040 zu 1000, und ift daher noch ftarter, ebenso wie auch bie Roblenhige ju Buchen= Roblen fich verhalt wie 1029 ju 1000. Das Gewicht eines Rubit= fußes Stammholz ift frisch 59%, halb troden 50 und burr 43 % Pfund. Bon 31 Pfund Afche fonnen 5 Pfund Pottasche erhalten werben. Den Schnitt verträgt ber Baum nicht, ift aber febr em= pfehlenswerth zur Anpflanzung in Alleen. Das gedörrte Solz, wenn es in Mehl gelegt wird, foll die Burmer von biefem ab-Die vorzüglichften Feinde find Bildpret, Beibevieh und Waldmaufe; Infetten ichaben nicht erheblich. Rrantheiten: Rernfaute, Mehlthau und Roft. Provinzielle Ramen viele, meistens verschollene. Abbildungen in Reitter und Abel Taf. 13. und Guimpel und Sayne Taf. 210. (Forstbendrologie.)

Weißer Falke, f. v. w. islandischer Falke.

Weißer Geier, f. v. w. Kornweihe.

Weißer Gelbschnabel, f. v. w. weißer Reiher.

Weißer Safe, weißer Steinhafe, f. hafe 2.

Weißer Birfch, f. unter hirfch.

Weißer Sühneraar, f. v. w. weißtöpfiger Beier.

Weißer Leithund, eine früher nicht gebräuchliche und in der That poetische Benennung des Schnees, weil darauf der Jäger selbst ohne Hülfe eines Hundes abspüren kann. (Waidmannsspr.)

Weißer Manlbeerbaum, f. Maulbeere.

Weißer Neiher, f. Reiher.

Weißer Gager, f. Gager.

Weißer Scerabe, f. v. w. Baffanifder Pelifan.

Weißer Storch, f. Storch.

Weißer Taucher, f. v. m. bunfelbrauner Steisfuß.

Weißes (Gin), f. v. w. Reues ober Reue.

Weißes Birkhuhn, f. v. w. hafenfüßiges Balbhuhn.

Weißes Morasthuhn, s. v. w. hasenfüßiges Waldhuhn.

Weißes Rehwild, f. Reb.

Weißes Waldhuhn (Morasthuhn), Tetrao albus, s. Waldsbuhn.

Weißes Waldwiesel, f. v. w. Frettchen.

Weißes Wiefel, f. Wiefel.

Weißfisch, s. Karpfen.

Weißsteckiger Ammer, s. v. w. Zaunammer.

Weißflügelige Waldschnepfe, s. Schnepfe.

Weißgesprenkelter Baumhacker, s. v. w. Grasspecht. . Weißgrau, canescens, ein Grau mit vielem Weiß. (Botasnische Terminologie.)-

Weißgrane Fischmewe, f. v. w. rothföpfige Mewe.

Weißhänfling, f. v. w. Sanffinf.

Weißhuhn, f. v. w. hafenfüßiges Balbhuhn.

Weißie, Weissia. Müge fappig; Zähne des Mündungsran= bes derb. (Mündungsrand mit sechszehn Zähnen, in einfacher Be=

setung.)

Art: Gelockte W., W. eirrhata. Stengel und Aestchen an ber Spise büschelig-verzweigt; Blätter aufrecht-abstehend, gebogen, lanzettförmig, lang zugespist, gekielt, ganzrandig; Kapsel länglich= walzenförmig, gerade, viel fürzer als der Fruchtstiel; Zähne der Mündung pfriemensörmig, an der Spise hellgelb. An Baumstäm= men. (Botanik.)

Weißkopf, 1) s. w. W. Kornweihe; 2) s. v. w. Rohrweihe. Weißköpfige Ente, s. v. w. Weißbackenente.

Weißföpfige fleine Gans, f. v. w. Bernadelgans.

Weißkopfiger Abler und Weißkopf, f. v. w. Fischabler.

Weißköpfiger Blaufuß, s. v. w. Flusadler.

Weißliches Taucherhuhn, s. Taucherhuhn.

Weißlichgrau, incanus, ein Grau mit ziemlich verschwins bendem Beiß. (Botanische Terminologie.)

Weißichwang, f. v. w. großer Steinschmäßer.

Weißschwarzer Krummschnabet, s. v. w. gemeiner Wasser-

Weißschwänzige Mewe, s. v. w. gemeine Mewe.

Weißschwänziger Abler, Weißschwanz, 1) s. w. Steinsabler; 2) s. v. w. Fischabler.

Weißschwänziger Falke, f. v. w. Kornweihe.

Weißspecht, s. Specht.

Weißspiegel, f. v. w. Schnatterente.

Weißstirnige Gute, f. Ente.

Weißtanne, Pinus picea Lin. Ein dem Ansehen nach eins druckvoller und erhebender Baum, dunkel, hochstämmig und weits läufig; Pfahl: und Seitenwurzeln die über 4 Fuß in den Boden dringend, dadurch den Baum besestigend gegen Stürme; Stamm schon walzenförmig, hoch hinauf rein ansgeholzt; Krone fast walzenstegelförmig, oben stumpf zugespist; Rinde dunkel-aschgrau, mit weißgrauem Ansluge, an alten Stämmen unten blätterig aufgesprungen, aber bis zu 40—50 Jahren glatt und nur mit kleinen rauhen Blättern und Warzen besetz, an den Trieben grünlichgrau und mit

furgen roftfarbigen haaren befest; innere Rinbe bunn, fprobe, rothbraun und fart von Barg burchbrungen; Solg gleichformig bicht, fein = und gabfaserig, biegsam, aber leicht und weich, babei icon weiß; Anospen ber Zweige und Bluthen flumpf-eiformig, rotblich ober roftbraun, mit 16-20 gefielten ftumpfen Schuppen; Blats ter - mit Unrecht Nabeln genannt - einzeln, zweizeilig (fammförmig), gleichbreit, leberartig-fleischig und wintergrun, bis etwa 1 Boll lang, an ber Baffs verschmälert und an ber Spige ausgerandet (bas Blattftielden febr furz), oben glatt, bunfelgrun und glanzend, mit tiefer Langsfurche, am Ranbe umgebogen, unten filberweiß und mit erhabner Mittelrivbe. Mannliche Blutbe in 3/4 Boll langen, eiformigen Ratchen unten und vorn an ben Ameigen, mit fleinen, rothen, jurudgebogenen Schuppen, an benen innen awei aweibornige fammartige Staubbeutel mit grungelbem Blutben= ftaube figen. Diese Ratchen find icon im vorbergebenben Berbfte porgebildet und als bichtstebenbe, traubenartige, eiformige und rungelig geschuppte Anospen fichtlich. Weibliche Blutben gleichfalls ichon im Serbste vorgebilbet als langliche, bauchige, braune Rnospen, die an den Spigen zwei- bis vierjähriger Gipfelzweige figen; fie gestalten fich ju 1 3. langen, eiformigen, braunrothen Bapfchen, mit bergformigen Schuppen und babinterftebenben zugespigten Ded= 3 apfen 6-8 3oll groß, aufrechistehend, fast malgenförmig, nach ber Spige zu verbunnt; Ausgangs September ober Eingangs Oftober auf ber Sommerseite braun und auf ber Winter= feite olivengrun; Bapfenschuppen breiedig, oben abgerundet; bie Gamenforner - Rugden - groß, feilformig und jusammengebrudt, glanzendkaffebraun, die Flügel breit, oben ichief abgeschnitten, unten aans die Nüßchen umfaffend, roftgelb und fprobe; unter feber Rapfenfduvbe zwei Rugden.

Baterland und Verbreitung: Die Weißtanne ist eine im mittlern Europa und Deutschland angestammte Baumart, sowohl in ausgedehnten reinen Beständen als unter der Tannensichte und Rothsbuche gemischt vorsommend. Ihre horizontale Verbreitung von unsgesähr 47—51° Polhöhe; in vertifaler Richtung geht sie schon im Erzgebirge und Thüringerwalde nicht hoch hinauf, südlicher erhebt sie sich im Schwarzwalde, bei 48° Polhöhe, zu 2400 bis 4000 Fuß Meereshöhe; in den Alpen, bei 46° Polhöhe; zu 4500 bis 5000 Fuß. Unter 800 Fuß Meereshöhe erscheint sie in Deutschland nicht, und geht in den Fußgebirgen vorzugsweise den fühlen und schattigen Wests und Nordseiten der Thäler nach. Sie bedarf eiwas langs dauernder, aber sehr mäßig warmer Sommer und verträgt in Gesbirgen sehlen's Forst. Real-Ler. Bo. vi.

trockenkaltes Sommerwetter aber ift ibr zuwider, und von Spätfrösten und farfem Sonnenlichte leibet fie besonders in ber Jugend. auträglichften ift ihr loderer, frifder und nahrungereicher Boben, und bas beste Bachsthum zeigt sie auf Urgebirgsarten: alterm Sandftein und buntem Thonlager, in febr fühler Lage ober auf boberen Bebirgetheilen auch auf Flögfaltstein; jungfter Flögfaltstein ift ibr felbst in gunftiger guter Lage nicht auträglich und trodener, sowie naffer Boden oder febr sonnige Lage find ihr ganz zuwiber. Weißtanne erreicht ein Alter von 400 Jahren, in 120 bis 150 Jahren aber ihren Bollwuchs; fie wird bis über 180 Fuß boch, bei einer größten Dide bis 8 Ruß; bie Belaubung wird erft in boberem Alter bunfler, ift fruber etwas lichter, ber Blattichirm aber nimmt einen großen Umfang ein; bie Fruchtbarkeit tritt im 70. Jahre vollkommen ein; die Bluthe erscheint im Mai; ber Samen reift - und fliegt auch ab - im Oftober, indem bie Zapfenschuppen mit abfallen und die Spindeln am Baume bleiben; bas laub fällt nach bem britten Jahre ab; bie Reimung bes Samens erfolgt im nächsten Frubjahre, ber Came aber halt fich nicht lange und muß entweder im Berbfte ober bochftens im nachften grubiabre ausgefäet werben.

Bur Kortpflangung ift nadter ober wenigstens nicht verwilberter, humofer und frifcher Boben erforderlich und ein gegen Sonnenlicht febr geschütter Stand; jur Berpflangung eignet fie fich nur in ber Jugend, auf febr geschüttem Standorte und bei Bor-Die Saat gludt im Freien nur felten; ber Samenschlag ift fo buntel wie bei ber Rothbuche zu ftellen; ber aufleimeinde Samen erscheint mit einem an 18 Linien boben Stämmchen und 5 ober 6 fternformig ausgebreiteten Samennabeln, zwischen benen 5 fleinere Die Zeit zur Ginsammlung bes Samens ift, wenn fich bie Schuppen auseinandergeben, und weil bie Bapfen weit gegen ben Gipfel zu und an ben 3meigspigen find, muß man fie burch Klettern zu erreichen suchen, wonach man fie auf einem luftigen Boben jum Abtrodnen auseinanderbreitet, ben Samen aber bann durch ein großes Drathseil absonbert. (Ein Scheffel Samen gibt 2% Pfund geflügelt und 2 Pfund abgeflügelt: 1 Pfund frischer geflügelter Samen enthalt 10,000 - 11,000 Rörner; ber berliner Schef. fel geflügelten Samens wiegt 25 und entflügelt 32 Pfunde.) ben Samen auf dem Transporte gut ju erhalten, wo er für gewöhnlich verbirbt, foll fich bewährt haben, ihn an ber Dede bes Wagens aufzuhängen, und auch eine Untermengung mit Säcksel wird Drei bis vier Wochen nach ber Frühjahrssaat für gut gehalten. kommen die jungen Pflanzen hervor und werden meistens im ersten

Jahre nur einen, im zweiten zwei Boll bod. Im Schatten beginnt ber Sobenwuchs erft vom fechsten bis achten Jahre, und nm bas fünfzehnte Jahr beträgt die Sobe 5-6 Kug. In geschlossenen Beftanben und in febr gutem Stanborte beträgt ber holzzumachs im 40 - 50 fabrigen Alter (ausschließlich bes unterbrudten und Durche forftungsholzes) als mittlere Zahl 540 Stamme und ber mittlere Durchschnittszumache 62 Cubiffuß; im 90-100. Bestandsalter 269 Stämme und ber Zuwachs 87 Cubiffuß; im 180. Jahre 85 Stämme und 60 Cubiffuß Buwachs. Nach bem Daafe eines ichlechteren Standortes nehmen auch diese Berhaltniffe mehr ober weniger ab. Der Holzzuwachs einzelner Stämme geschloffener Bestände läßt fich nach Sauptanbaltpunften nachstebend bezeichnen: in 40 fabrigen Beftanben bie größte Lange 58 Fuß, bie Dide in ber Bruftbobe 9 3. und ber Cubifinhalt 9 Cubiffuß; in 60jabrigen Bestanden bie größte Lange 68 Ruff, die Dide in ber Bruftbobe 11 Boll und ber Cubitinhalt 18 Cubiffuß; in 80 jabrigen Beständen bie größte Lange 86 Rug, bie Dide in ber Bruftbobe 20 Boll und ber Cubifinbalt 75 Cubiffuß; in 100 jabrigen Bestanden bie größte Lange 95 Ruf. bie Dide in ber Brufthobe 24 3oll und ber Cubifinhalt 13,5 Cubiffuß; in 120 jabrigen Bestanden die größte Lange 100 Rug, die Dide in ber Bruftbobe 26 3. und ber Cubifinhalt 170 Cubiffuß; in 150 fab. rigen Beständen die größte Lange 100 Rug, bie Dide in ber Bruft= bobe 29 Boll und ber Cubifinhalt 218 Cubiffug, jeboch fprechen alle biefe Berhältniffe fich feinesweges an einem und bemfelben Stamme, fonbern nur überhaupt aus.

Das Classenverhältniß hat sich in einem geschlossenen 150 jähzrigen Weißtannen-Bestande auf sehr humusreichem 1½ Fuß tiesem Lehmboden mit buntem Sandstein an einem südwestlichen Einhange zwischen 2000 und 2300 Fuß über dem Meere folgendermaßen sestz gestellt: ein Stamm erster Größe, zu 163½ Cubiffuß oberirdisch, dicht über der Erde abgehauen, an Scheitholz bis zu 6 3. herab 82,50 Procent; Knüppelholz bis zu 2 Zoll herab 0,80 Procent; Stockholz 15,45 Procent; Wurzeläste von 2—430ll 1,10 Procent; Wurzeläste von 1—2 Zoll 0,15 Procent.

Das Neisholz verhält sich zur Masse des Scheits und Prügels holzes nachstehend: im 40 = 60 jährigen Bestandsalter: Scheitholz 78, Prügelholz 15, Neisholz 7 Procent; im 80 - 100 jährigen Alster: Scheitholz 92, Prügelholz 5, Neisholz 3 Procent; im 120 bis 140 jährigen Bestandsalter: Scheitholz 94, Prügelholz 4, Neisholz 2 Procent; im 140 - 160 jährigen Bestandsalter: Scheitholz 95, Prügelholz 2, Neisholz 3 Procent; im 160 - 180 jährigem Bestandsalter: Scheitholz 95, Prügelholz 1, Neisholz 4 Procent; auf sehr

gutem Standorte. Im nördlichen Deutschlande steht nach Ergebnissen die Weißtanne der Tannensichte in gleichen Bodenverhältnissen auch gleich, und im südlichen Deutschlande wird auf sehr gutem Boden der Ertrag der Weißtanne für den Magdeburger Morgen in der Art angegeben: im 40. Jahre 2480 Cubiffuß; im 60. Jahre 3720 Cubiffuß; im 80. Jahre 6800 Cubiffuß; im 100. Jahre 8700 Cubiffuß; im 120 Jahre 10,800 Cubiffuß und im 150. Jahre 13,500. Cubiffuß. Nach Erfahrungen gaben Weißtannen von 160 — 180 Fuß Höhe 12—16 Klaster Holz, und sogar 20—28Klaster, liesferte eine einzige.

Die Weißtanne eignet sich nur für den Hochwaldbetrieb, und der Plänterbetrieb ist nicht durchweg dem schlagweisen nachzussesen. Sie bedarf lange starken Schutzes von älterem Bestande, und sogar das Uebermaaß davon wird ihr weniger schädlich, als anderen Holzarten. Bei der plänterweisen Verzüngung wird die horstweise Auslichtung empfohlen, in der Art, daß auf den langen und nur 50–60 Schritte breiten Verzüngungsstreisen zwischen dem unansgehauenen Orte nur wenige Schutzbäume übergehalten werden, was

aber nur in einzelnen Fallen ausführbar fein fann.

Im Schwarzwalde sfindet die Verjüngung der Weißtanne im schlagweisen Hochwaldbetriebe durch Dunkelschläge statt, nach Regeln, die von jenen für die Stellung der Rothbuchen-Dunkelsschläge nur wenig verschieden sind. In Gebirgen hat die Verjünsgung der Weißtannenbestände in der Hiebsleitung mit denselben Schwierigkeiten zu kämpfen, wie die Tannensichte, Kahlschläge aber sind wegen dem schweren Aufsommen des Samens ohne Schus

gar nicht anwenbbar.

Der 120 jährige Umtrieb ift in Weißtannenwalbern ber vorherrichenbe, und unter miglichen Umftanben fann eine Berlangerung Durch fünstliche Saat wird bie bis 140 Jahre nothwendig fein. Weißtanne in geschütten Saatfampen an nordlichen, nordöftlichen ober nordwestlichen, wenig geneigten Einhangen, und in tiefgrundigem, loderem, mäßig feuchtem und humusreichem Boben erzogen, ber ju reinigen und auf 1/2 Fuß tief zu bearbeiten ift; der Samen wird in 9-10 Boll von einander entfernte und 1/2 - 3/4 Boll tiefe Rinnen ausgefaet, und 1/4 - 1/2 Boll boch mit Erbe bebedt. Bor ber Musfaat muß mit bem Samen bie Probe gemacht werben, um nach ber Angabl ber feimfähigen Korner bie für bie Aussaat nothige Quans titat bes Camens pro Morgen zu bemeffen. Der untergebrachte und gehörig mit Erbe bebedte Samen wird noch mit Nabeholgreis fern überlegt, und ber Saatfamp eingehegt. Junge Beigtannenbeftanbe find allmählig an ben freien Stand ju gewöhnen, ju

437 1/4

welchem Behufe die umgebenden Schuthäume vom zweiten Jahre ab ausgeästet werden; später wird der Bestand ausgelichtet. Mit Erfolg ist empfohlen, die Aussaat im April oder Mai mit Hafer zu

machen, unterzueggen und anzuwalzen.

Rach v. Berned's Bersuchen war beim Berbrennen bes hols ges 90jähriger, in einem flach gelegenen Forfte im geschloffenen Beftanbe aufgewachsener Weißtannen ein bochfter Thermometerstand von 129 1/20 - die Hige bauerte 11 Stunden 29 Minuten -; von einem in ber Ebene, aber zerftreut aufgewachsenen Baume mar bie größte Sige 125340 - Die Sige bauerte 10 Stunden 51 Minus ten -; von einem auf einem 580 Fuß boben Berge im Schlusse erwachsenen 100 fahrigen Baume entwidelte fich eine Sige von 133 1/40, welche 11 Stunden 41 Minuten bauerte; von einer 80jabrigen Beigtanne, bie auf einem 650 Fuß boben Berge im lichten Stande aufwuche, entftand eine Sige von 128 1/20, welche 10 Stunben 57 Minuten bauerte. Geffögtes Solz von einem auf ber Ebene und im Schluffe ermachfenen Baume bewirfte einen bochften Thermometerstand von 113° und bie Sige bauerte 9 Stunden 43 Minus ten; von einem auf einem Berge und im Schluffe ermachfenen Baume entstand burch geflößtes Holz eine Sige von 113%, bie 9 Stunden 48 Minuten bauerte.

Das Buchenholz zu 1000 angenommen, ist das Mittelverhälts niß der Heigfraft des Weißtannen-Holzes zum Buchenholze aus allen sechs obigen Fällen, wie 628 zu 1000. Das Holz brannte bei den bezeichneten Versuchen mit lebhafter Flamme, prasselte und sprühte aber in den meisten Fällen viele Funken. Von den Weißstannenkohlen bewirften 3469 Cubifzoll in 68 Minuten den Fluß des Metalles; 2866 Cubifzoll erzeugten eine Hipe von 1127 Graden; die Heißfraft der Buchenkohlen zu 1000 angenommen, verhalten sich die von Weißtannen wie 0,704 zu 1000.

Das Gewicht des Wassers als Einheit gleich 1000 gesetzt, vers
hält sich das spezisische Gewicht des Weißtannenholzes nachstehend:
auf der Ebene im Schlusse erwachsen 0,493; auf der Ebene zers
streut erwachsen 0,487; auf Bergen im Schlusse erwachsen 0,505;
auf Bergen zerstreut erwachsen 0,495. Das mittlere Verhältniß
aller vier Versuchsfälle ist daher gleich 495. Ein Cubiffuß Holz
wiegt frisch 59, halb trocken 48 und durr 36% Pfund.

Nach dem Flößen wog das auf Ebenen im Schlusse erwachsene Holz 0,464 und der Berlust am eigenthümlichen Gewichte betrug 0,029; auf der Ebene zerstreut erwachsen, Gewicht 0,452. Verlust 0,035; auf Bergen im Schlusse erwachsen 0,481. Verlust 0,024; auf Bergen isoliet erwachsen, Gewicht 0,466. Verlust 0,029.

Im Mittel obiger vier Falle ift bas Gewicht bes gefidften Beißtannenholzes 0,465 und ber Berluft an eigenthumlichem Gewichte 0,029. Heber bas Sominben bes geflößten Solges ermittelte v. Werned folgende Berhaltniffe: Auf ber Ebene im Schluffe erwachsenes Weißtannenholz hatte vor bem Einwerfen ins Waffer eines Parifer Cubiffuges 144 Linien gemeffen; bie Querfeiten magen bernach 142 Linien; ber forperliche Berluft betrug 82,368 Cubif. linien. Auf Bergen im Schluffe ermachfen maß bas Solz vor bem Einwerfen ins Waffer 144 Linien; nachher magen bie Querfeiten 143 Linien; ber forperliche Berluft betrug 41,328 Cubiflinien. ber Chene gerftreut erwachsenes Solz mag vorher 144 Linien, und nach bem Ginwerfen ins Baffer an ben Querfeiten 141 Linien; ber forperliche Berluft betrug 123,120 Cubiflinien. Auf ben Bergen isolirt erwachsenes Solz hatte vorher gemeffen 144 Linien, nachher 142 Linien, und ber forperliche Berluft betrug 82,368 Cubiflinien. Im Mittel obiger vier Berfuchsfälle beträgt ber forperliche Berluft burch Einschwinden 82,296 Cubiflinien vom Cubiffuge.

Die Festigkeit bes Weißtannenholzes verhält sich zu jenem der Steineiche wie 0,494. Es besitt eine Schallgeschwindigkeit von 6120 Metres in einer Sekunde, und an Elasticität wird es dem Riefernholze gleich gesett. Rücksichtlich der Dauer hat hartig gefunden, daß von 3 Zoll dicken, halb in der Erde gestandenen Pfählen nach 10 Jahren blos der Splint mehr oder weniger von Fäulniß ergriffen war, die Pfähle selbst aber unter der Erde noch fest waren; so waren auch nach 14 Jahren noch Bohlstücke vollskommen fest, welche 4 Zoll Dicke hatten und senkrecht halb in der Erde standen. Die Spaltbarkeit dieser Holzart ist sehr gut.

Beistannenholz von 140—150 Jahren gab in der chemischen Zerlegung von 100 Pfunden: a) bei der Fällung im August: 16,33 Luftarten; 46,57 Holzessig; 7,92 Theer; 20,49 Kohle; zusammen 91,31. Gewichtsverlust 8,69. b) Bei der Fällung im November: 22,86 Luftarten; 33,38 Holzessig; 7,85 Theer; 26,88 Kohle; zusamsmen 90,97 und 9,03 Gewichtsverlust. Der Ertrag an Asche und an Pottasche aus dieser ist etwas besser als von der Fichte, aber nicht so gut als von der Lärche und Kiefer.

Bei der Fällung der Weißtannen im Alter von 120 Jahren ist das Holz zum Bauen ins Trockene von sehr langer Dauer, und daraus erbaute Häuser stehen sogar schon bis 500 Jahre lang; jung schwindet das Holz stark und fault leicht; als Mastbäume gehören die Tannenstämme zu den vorzüglichsten Sortimenten des Hollanders Schiffbauholzes; außerdem ist das Tannenholz ein sehr geschätztes Werkholz, besonders für Tischter, Glaser u. s. w.; es werden die

Codillo

meisten Sägewaaren aus Tannen hergestellt, und der guten Spaltsbarkeit wegen auch das Tannenholz zu fast allen Spaltarbeiten besnutt. Neben produckte sind der gemeine Terpentin, welcher durch Deffnen von Beulen in der Rinde gewonnen wird, und Terspentinöl, welches aus den jungen, sehr harzreichen, um Johannigebrochenen Zapfen gewonnen werden.

Von Kranfheiten leidet bie Weißtanne an Frofischaben,

Rernfaule, Burmtrodnig, Schurf und Mistelmuchs.

Feinde dieser Baumart find: Wildpret, Weidevieh und Infekten.

Von Schmetterlingen: Phalaena Bombyx abietis und lobulina; Geometra fasciariu; Noctua coenobita und Tinea cariosella. Von Käfern: Bostrichus curvidens, laricis, lineatus, piceae, pussilus. Curculio piceae und pini. Hylesinus palliatus. Lymexylon dermestoides.

Synonym ist Pinus abies, wie du Rot diesen Baum, eigents lich wohl nur aus Jrrung, nannte, was Borfhausen und viele Andere nachahmten und was immer mehr zu einer beliebten Namens verwechselung wird. Neuest: Abies pectinata.

Bulgärnamen: Tanne; gemeine, weiße und Silbertanne; Tax=, Rauch=, Wald= und Mastianne; tarblätterige Tanne; eble Tanne; Ebeltanne; Kreuztanne; Tannenbaum; Danne; Fichte; eble Fichte; Mastbaum.

Abbildungen: Reitter und Abel Taf. 98. Guimpel und Hayne Taf. 156. Hartig — Lehrbuch der Pflanzenkunde — Taf. 2., und in den meisten dendrologischen Bilderwerken. (Forste Dendrologie.)

Weißtaucher, 1) s. w. langschnäbeliger Säger; 2) s. w.

dummes Taucherhuhn.

Weißweiden-Spinner, Phalaena Bombyx palpina. Einer ber unbedeutenderen Nachtschmetterlinge. Vorderstügel an beiden Geschlechtern am Hinterrande gezähnt und am Innenwinkel mit einem spizigen Zahne; gelblichweiß, mit zwei gelblichen ver-wischten Querstreisen, der hintere davon schwarz punktirt und mit schwärzlichen Abern und Saumpunkten besetz; hinterstügel aschgrau und schwarz geadert; Unterseite der Flügel weißlich, auf den hintern ein schwärzlicher Mittelsteck; Leib schwärzlich. Am Männch en die Fühler stark gekammt, der After sischschwanzsörmig; am Weibchen die Fühler sein gesasert; hinterleib dick; After gerundet; Länge 9-10 Linien und 19-22 Linien Flügelweite. Die Farben stufen in heller oder dunkter ab. Raupe die 1 Zoll lang, glatt, meersgrün; eine goldgelbe Länglinie über den Füßen und vier weiße über

bem Rücken; auf jedem Einschnitte dunkle Schattirungen; vor ber ersten häutung grau. Puppe rothbraun. Auf Linden, Pappeln und Weiden, besonders der Pyramidenpappel. Der Schmetters ling im April und Mai. Verpuppung im September, in der Erde, und die Puppe überwinternd. (Insektologie.)

Wei werdend, albescens, was von Pflanzengebilden in der Zeit die ursprüngliche Farbe verliert und in Weiß übergeht. (Bo-

tanische Terminologie.)

Wei zahn, Leucodon. Müße kahl; gespaltene Fortsätze. (Mündungsrand häutig, mit 16 gespaltenen, zahnförmigen Forts

fagen; Bluthen achselftanbig, fnospenförmig.)

Art: Krummästiger W., L. sciuroides. Stengel friechend, Aestchen gipfelig, gleich hoch, gegen das Ende verdickt, trocken, gestrümmt; Blätter eislanzettsörmig, ziegelbachartig, fast einseitig, aufsrecht, trocken abstehend, nervenlos, mit 3 Längsfalten; Fruchtstiel gerade; Kapsel länglichseiförmig; Deckelchen kegelförmig, kurz. An Baumstämmen. (Botanik.)

Weit aussuchen, beim huhnerhund s. v. w. Terrain nehmen. (Weidmannssprache.)

Weiterstreichen, bei allem Wildgeflügel s. v. w. überwech-

feln beim Haarwild.

Welgerhölzer, eine Sorte der Landbauhölzer, sind Bretter von 2-3 Fuß Länge, 1/4-1 Zoll Breite und einige Zoll Dicke, welche zwischen die Balken zum Winden der Decken eingelassen wers den. (Holzsortimente.)

Welkend, marcesoens, find Gebilde, welche absterben und vertrocknen, aber auf den grünenden Pflanzen noch sigen bleiben. (Botanische Terminologie.)

Welkes Holz heißt im Frühjahre geschlagenes. (Forstunst-

sprache.)

Wellen zu Räderwerf u. bgl. beim Mühlen = und Maschinens bauholze, in der Dicke von einigen Zollen bis 1/2 Fuß, werden aus ganzem oder gespaltenem Holze gemacht. (Holzsortimente.)

Wellenteiche sind Wasserbauten von Holz — ohne soliden Rost — zum Betriebe der Flößerei. Bei ihrer Aufführung werden die Rippen durch die ganze Länge des Teiches ein die 2 Fuß tief in die Quere unter die Sohle des Flußbettes versenkt und mit Nasdeln befestigt, in lockerem Boden aber auf Pfähle gestellt, der Länge nach Teichbäume gelegt, in dieselbe die Eßel aufgeplattet und mit Nadeln befestigt. Auf diese kömmt ein zweiter Teichbaum, dasselbe Versahren einhaltend, und in dieser Art wird die ganze Wand die zu ihrer Höhe hergestellt und zwischen den Eßeln mit Moos versuch wieden bei Beln bei

stopft; die bemnächst gelegten Faschinen ober Reiswellen werden mit Lehm u. bgl. ausgestampft. Das Floßholz wird vom Bauholz ererichtet und die Kästen werden mit Steinen, Erde u. s. w. ausgesfüllt, und die Wandungen derselben auf allen 4 Seiten von Balken geplattet und gut befestigt. Die Tiese des Floßloches wird mit einem Dreiling verschlossen, der auf einer Seiten mit einer Winde besestigt ist, um vom anströmenden Wasser nicht weggeströmt zu werden. Bei der Gestörstößerei fann die Weite der Floßlöcher 15 Fuß und die Tiese 1½ — 2 Fuß betragen, se nach dem Vershältniß der Flöße; die Hauptpsosten müssen mindestens 14—20 Joll im Geviert haben.

Dienen diese Wellenteiche neben der Flößerei auch zur Zuleitung des Wassers am Betriebswerke, so dürfen die Floßlöcher nur dann geöffnet werden, wenn gerade Flöße durchpassiren. Um allen weisteren Nachtheilen für die Flößung u. s. w., besonders in trockenen Jahren, möglichst zu begegnen, muß man zur Durchfahrt der Flöße bestimmte Stunden sestsesen, wo dann das Floßloch geöffnet und nachher alsbald wieder geschlossen wird. (Flößerei.)

Welscher Ahorn, Acer opalus. Ein bis 20 Fuß hoher Straud, ber im füblichen Deutschlande, in Deftreich und in ber Schweiz in heden und Walbungen von felbst vorkommt, jedoch auch in anbern Begenben fortfommt. Rinbe, als jung, graurothlich mit weißen Puntten, alt grau und aufgeriffen; Blatter 3 Boll lang und 31/2 Boll breit, langgestielt, mit fünf ftumpffpigigen Lappen, von benen die unterften beiben faum merflich find; ber mittlere aber jederseits einen großen Ausschnitt bat, übrigens find bie Lappen, fo wie bie einzelnen Bahne biefer, ftumpffpigig; Dberfeite bunfel- unb und die untere bellgrun; Blutben achselftandig, in vielbluthigen Dolbentrauben; die Stielchen fein, bis 2 Boll lang, hangend und röthlich, bie Bluthen felbft weißlichgelb und unten braunlich; mit fcmalen, langen Reldeinschnitten und Rronenblattchen; die Staub-Früchte ichmal; Solg gelblichweiß; beutel weit hervorstehenb. Wurzeln tief bringend und auch weit sich ausbreitend; Fortpflanjung wie beim Feldahorn. (holzgewächse.)

Welsches Wafferhuhn, f. v. w. braunes Wafferhuhn.

Wend' dich darnach, Aufmunterung des Leit= und Schweiß= hundes, die Fährte seitwärts aufzusuchen oder vorzugreifen. (Weid= mannssprache.)

Wende, ein Flächenmaaß im nordwestlichen Deutschland von <sup>1</sup>/2 Morgen oder 60 Geviertruhen, die Ruthe zu 256 Geviertsuß. (Maaße.)

Wendehals, Junx. Eine Gattung der sperlingsartigen, nicht singenden, oder nach andern Systemen der spechtartigen Bögel; nach Bechstein's Jagdeintheilung einer der minder wichtigen esbaren Bögel.

Gattungsmerkmale: Schnabel von der Form eines an den Seiten zusammengedrückten Regels, merklich fürzer als der Kopf, gerade und ziemlich spiß, aber nicht stark, hinten nicht so hoch als breit und ohne Seitenkanten; Nasenlöcher nahe nebeneinander und oben am Schnabelrücken dicht neben der Stirne, fast rigenformig, in einer etwas weichen haut und unbedeckt; Junge sehr lang und weit vorschnellbar; Füße mäßig stark, die Zehen paarig, etwas lang; Krallen sehr mäßig, aber scharf, an den Seiten der Fersen rauhe Erhabenheiten; Flügel mäßig lang, etwas stumpf und schwach wölbig; Schwanz etwas lang, mit zehn abgerundeten, breiten Haupt= und zwei kleinern Seitensedern. Der Schwanz dient diessen Bögeln nicht als Stüße beim Klettern, sondern sie hüpfen nur an Aesten und Stämmen und klammern sich an. Sie haben sich in Wasser; leben von Insesten, Larven u. s. w. und verzehren nur selten kleine weiche Becren.

Bunter B., J. torquilla. Naden, hinterhale und Dberruden mit einem schwarzen Streif; am Schwanze funf zidzads förmige schwarze Binden; bas Kinn weißlich; Wangen und Gurgel hell rofigelb und fein braunschwarz gewellt; burch bie Augen ein langer, hinterwarts brauner Streif; Oberleib hellgrau und ichmarglich punftirt; große Schwungfebern bunfelbraun, mit banbartig roftfarbigen Fleden; Schnabel erbfarbig; Fuße braunlichgelb. Bis 81/4 Boll lang und 12 1/2 Boll breit. Als Abarten: weiß; rothlich= und gelblichweiß u. f. w. Gehr weit in andern Welttheilen und auch in Europa verbreitet, jeboch in einigen ganbern, wie in Solland, auch selten. In Deutschland Wandervogel von Ausgang April ober Eingang Mai bis August ober September an febr verschiedenen Aufenthaltsorten: in Baumpflanzungen, Obstgarten, Borbolgern, an Teich = und Wiesendammen u. f. m., meibet alte hochwalbungen und reine Nadelholzbestände; Klug für gewöhnlich niedrig; im Berbste fogar auf Krautfelbern. Bereinzelt, auf ber Wanderung nur zu wenigen beifammen; zeichnet fich burch ein febr ftarfes Umwenden bes Salfes aus, babei bie Schwanzfebern ausbreitend und bie Scheitelfebern ftraubend; Stimme fart und fleißig: wie weib ober gath; bruthet in Baumlocher und legt 6-11 Das Fleisch ift jum Berfpeisen febr gut, jedoch reinweiße Gier. foll diefer Bogel feiner Ruglichfeit burch Infeftenverminderung mes gen weber gefangen noch erlegt, fonbern geschont werben.

Synonym: Picus yynx.

Verschiedene Ramen: Drehhals, Halsdreher, Natter= windel, Grauspecht, Erdspecht. (Ornithologie.)

Wendehalsschießen, wo es stattsinden soll, mit Schrot No. 5 und 6, im August und September, auf Krautäckern — wenn die Bögel aufs Bäumen sigen, durch Nachahmung ihres Ruses. (Jagd.)

Wenden oder Simmelszeichen, den Hirschfährten beigezählt, besteht darin, daß der Hirsch, wenn er durch Dickichte geht, mit dem Gehörne Laub und Zweige umdreht. (Fährtezeichen.)

Menden, f. v. w. Gewende, himmelofpur.

Wendering, ein Wertzeug zum Umwenden gefällter und auf der Erde liegender oder zu bearbeitender Holzstämme, f. Hebel.

Wenigblüthige Linde. Mit wenig Zweifel blos eine Ausartung der gemeinen Linde, Die sich als solche fortpflanzt. wurzel bis 5 Ruß tief und bie Seitenwurzeln febr weit gebend, fogar bis über 20 g.; Stamm malgen-fegelformig; ber Schaft rein; Aeste aufgerichtet und bie Zweige schlant; Belaubung bicht; Krone herze ober fegelförmig; alte Rinde rothgrau, mit etwas schmalen Längeriffen, junge bunkel-aschgrau, warzig, bie vorjährige glatt, olivengrun, mit roftbraun und feinen Fleden und Punften, als gang jung braunroth, mit weißen Punften; Solz weiß, loder und leicht, am Rerne zuweilen etwas bunfler; Triebe und Anospen abmechfelnb, lettere eiformig, abwarts gefrummt, außen glatt, rothbraun, innen grunlich, aus fechs behaarten Schuppen bestehend, die noch von zwei ungleich großen umgeben find; Blattftiele bis 1% Boll lang, hellgrun, jottig, am Blattanfage verbidt; Blatter bis 6 3. lang und bis 5 3. breit, an ber Basis schief bergformig, fast freisrund und burch die Mittelrippe in zwei ungleiche Salften getheilt, bie Spige lang, ber Rand mit weißlichen Sagezahnen befest, Dberflache grasgrun, wenig ober fart behaart, unten mattgrun, zottig, in ben Achseln ber Rerven bartig; beim Abfalle im Oftober ftrob= gelb; Bluthen groß, meiftens nur zu breien ober noch eine verfummerte, langgestielt; bie Rebenblatter lancettformig, flumpf jugespitt und ben halben Stiel umfassend; Relch ftrohgelb, fünfspaltig, bie Honiggefäße Mektar enthaltend; Krone fünfblätterig, bie Blättden lancettformig, jurudgeschlagen, ichwach ichwefelgelb; Fruchttapfeln wollig, fugelig, fünfrippig, mit meistens nur einem feimfähigen Samen

In Gärten, Parks u. f. w. gibt es Barietäten mit weißen Bluthen ober mit bunten Blättern. Der Baum erreicht im Alter von etwa 100 Jahren seinen Bollwuchs, bei einer Höhe von 60 bis 100. Fuß und 2—3 Juß Durchmesser, später stellt sich gewöhn=

lich Kernfäule ein, wobei jedoch bie Bäume noch febr lange ausbauern können, und sowie andere Lindenarten überhaupt oft ein Alter vieler Jahrhunderte erreichen, bei außerordentlichem Umfange, weil fie an Orten fteben, wo Rugung nie beabsichtigt wirb. besten befommt biefer holzart frischer, Ichmiger, mit Dammerbe vermischter Boben. Die Bluthen erscheinen im Juni und Juli; ber Samen ift im Oftober reif, die Rapfeln fliegen vor Winter auf 50-60 Schritte vom Baume ab und fpringen erft beim Reimen auf. Um öfteften wird biefe Lindenart in Alleen gefunden, außerbem auch in gemischten Laubholzbeständen. Bur Bermehrung burch Saat ift ber Samen im Oftober zu sammeln und alsbald auszusäen, er feimt bann bis zum nachsten Frühjahre, bie jungen Pflanzen aber muffen brei Jahre lang auf bem Samenbeete bleiben und feucht gehalten werben, wonach fie im Berbfte auf 1 Fuß weit in ber Baumschule auseinandergesett werden und beim Ginftugen ber Gipfel erhalten wird. Bei einer zweiten Berfetung fommen fic auf brei Fuß weit voneinander und verbleiben bann bis zur gehörigen Starte, um fie an ben bleibenben Ort zu bringen. Außerdem fann bie Bermehrung burch Ableger von zweijährigen Stammloben geschehen ober auch burd Stedlinge an beschatteten Orten; in Balbern wird meiftens die Fortpflanzung ber Natur überlaffen. Mit bem Fortwuchse ber Linden verhalt es sich fast wie bei Weiden, nämlich er dauert auch bei fernfaulen Stämmen noch fort. Gleich andern Lindenarten leibet auch biese an einer Urt Sonigthau, ale Durchschwigung eines füßen Saftes burch bie obere Flache ber Blatter, auch finben fic Shilbläuse barauf ein. Die Anpflanzung biefer Linde an Luftund abnlichen Orten ift wegen ber guten Beschattung und bem angenehmen Einbrude febr ju empfehlen, fo wie auch bie Bogel fich febr gerne barauf aufhalten. In Soch = und Niederwalbungen gemischt - richtet fich ber Abtrieb nach ben anbern Solgarten; jum Berfohlen ift bas beste Saubarfeitsalter von 80 - 100 Jahren. Der Stodausschlag erfolgt febr lebhaft; bie Stamme, burch Bufdeln von Stammloben fich felbft überlaffen, werben fnorrig. Das Solg wirft fich und schwindet, sowie es auch bem Wurmfrage unterworfen ift, nimmt aber boch eine Beize an; am besten eignet es fich zu Schnitzarbeiten, und wird außerbem auch von Drechslern und Tischlern Beim Berbrennen verhalt fich bie Beigfraft jum Buchenholze wie 682 zu 1000, und bie Roblen wie 680 zu 1000; biefe find gut gur Bereitung bes Schiefpulvere und gum Beichnen. Roch weniger Werth bat bas Knuppelbolz und Reifig. Gin Cubiffuß Stammholz wiegt frifc 54, halbtroden 40 und burr 29 Pfunde. Aus der alten Rinde können verschiedene Gerathe,, als: Raftchen,

Schachteln u. f. w. gefertigt werden. Die Safthaut gibt die beste Art bes Bastes, der vielfach verwendet wird; die Blüthen sind arze neilich; aus den Früchten kann Del geprest und der Sast kann wie von Birken abgezapft und benutt werden.

Abbildungen in Guimpel und Haine's Holzgewächsen Taf. 108. und Reiter und Abel Taf. 18. (Forstdendrologie.)

Werfen: 1) Beim Wolf, Fuchs und Hund f. v. w. Junge gebären; 2) beim Wolf f. v. w. von Hunden gepackt und gewürgt werden; 3) bei ber Falknerei f. v. w. den Vogel von der Hand fliegen lassen. (Weidmannssprache.)

Werfen, f. v. w. Reigen.

Werfen, Stülpen oder Bocken des Holzes, ein Mittel zur Fortschaffung des Holzes zu Lande, auf der Ebene und besons ders auf Bergabhängen, ist zwar nicht zeitraubend und kostspielig, aber sehr nachtheilig für die Bestände, so wie auch das Holz selbst sehr beschädigt wird, zulässig daher nur bei Brennholz, auf gefrorsnem, schneebedecktem Boden, oder wenn derselbe mit-Reisig u. dgl. belegt wird. (Holztransport.)

Werfen des Solzes ift ein Fehler, ber fbeim Berarbeiten fich zeigt, von Ginfluß auf bie Brauchbarfeit ber baraus gefertigten Gegenstande, indem Bretter u. f. w. ihre Richtung verandern. Diefer Rebler entfteht aus verschiedenen Urfachen: wenn grune Stamme ober holgftude an ber obern Seite burch bie Luft farf austrodnen und bie untere Seite noch ihre Feuchtigfeit behalt, wo bann bas Bolg in einem Bogen fich frummt; bei Stangen und Stammen, mo bie Jahresringe an einer Seite viel bichter liegen; wenn bunne, gerade und noch grune Solzstämme ber Lange nach in zwei Salften burchschnitten werden, fo frummen fie fich beim Austrodnen ebenfalls, und wenn ftarfe Solzstämme ber Lange nach in zwei Salften getheilt werden, fo frummt fich beim Austrodnen bas Brett jeder Die bei Sageblochen außerhalb bes Rernes megge= Schnittfläche. nommenen Bohlen nehmen beim Austrodnen eine mulbenförmige Be-Besonderer Buchs ber Baume veranlagt ebenfalls bas stalt an. Uebel.

Werfgahne, f. v. w. Gewehr.

Werg, stupa, ein flockiges und verfilztes Gewebe im Innern von Flechtenlagern. (Botanische Terminologie.)

Werk ober liegendes Werk heißt ein liegender Kohlenmeiler. Wespe (Zellwespe), Vespa. Gattung der Hautflügler — Hymeno-ptera, mit gezähnten, spizigen Kinnladen — kein Rüssel —; vier Freßspizen; fadenförmige Fühler; obere Flügel an beiden Geschler Körper. Weibchen sind viele verkümmert und werden ges schlechtlos genannt. Lebensart theils einsam, theils gesellig; Nahrung in Pflanzen-Neftar ober weichen Inseften bestehend. Nisten in die Erde, an Bäume, Holz ober Wände, und machen aus zerbissenem Holze, Bast und Rinden ein graues Gespinnst zu den Zellen, wo in jede Zelle ein Ei gelegt wird. Viele solcher Zellen beisammen besinden sich an einem gemeinschaftlichen Stiele; sie werden gegen den Rand zu immer fürzer, und das Ganze das durch sast fügelsörmig. Die Gestalt der Zellen ist zuerst walzensförmig, sie werden dann aber durch das Aneinanderliegen und den Druck aller auseinander achtseitig. Die aus den Eiern sommenden suslosen und weislichen Maden bleiben bis zur Verpuppung unter einem Deckelchen und werden gesüttert, Nur die Weibchen übersteben den Winter.

1. Art: Gemeine Zellwespe, Vespa vulgaris. Fühler schwarz; Ropf ebenfalls und am Grunde etwas gelb, nebst bem Brufiftud zuweilen behaart, außerdem der Rorper glatt; Grunds farbe bes Bruftftudes gleichfalls ichwarz, vorn mit einem Bogen aus zwei Seitenstreifen und hinten zwei gelbe Striche; vier gelbe Punfte oder Fleden am Schildchen; Hinterleib mit schwarzen und gelben Banbern und Punkten, ber erfte Ring besonders schwarz, bie andern gleichmäßiger mit gelb, brei schwarze Punfte auf der gelben Binde, und ber mittlere mit bem ichwarzen Bande zusammenfliegend, ber lette Ring vorwaltend gelb, mit zwei schwarzen Punften; Schenfel'schwarz und nach dem Ende bin gelb, die Schienen außen gelb, innen braun; Fußblätter ochergelb; Flügel burchfichtig, mit braunem Beaber. Bei ben Geschlechtlosen einige schwarze Punfte auf ben Mittelringen, die mit ben ichwarzen Banbern zusammenhangen. Dannden ohne einen breiedigen schwarzen fled unter ben Taftern; bie Ringe bes hinterleibes gleichbreit und schwarz mit gelb; hinterleib nicht ftark zugespitt und ohne Wehrstachel; ein Segment am Sinterleibe und ein Glied an ben Taftern mehr. Mannchen bis 10 Linien, Beibchen bis 1 Boll und Geschlechtlose bis 9 Linien Larven bis 7 Linien lang und an 3 Linien bick, mit 13 Ringen; Ropf braun; Hinterleib mildweiß und tief gefurcht. Rymphen gelblich und alle Körpertheile des vollkommenen Inseftes baran fenntlich. Beim hervorkommen im Frühlinge bauen bie Beibden die Refter, worin sie die Gier ablegen; die zuerst hervorfommenden Jungen find geschlechtlos, nach bem halbem August aber entwickeln sich die Weibchen; zur Bermandlung verschließt die Larve ibre Belle mit einem erhabenen Dedelchen.

-431 Va

Man sucht diese Wedpen durch nächtliches Anzünden ber Nester mit Schwefel zu vertilgen, was aber nur in Dbftanlagen angebracht ift, weil fie fich befonders gerne in Birnen einfreffen, außerdem

ftellen fie Infetten, Raupen und Puppen nach.

2. Art: Hornig. Wespe, Vespa crabro. Borberfopf gelb; Augen groß, oval, ein schwarzer Fled und brei Nebenaugen zwis fchen ihnen; hinterfopf braunröthlich; Tafter fcwarz, bie Burgel nebst den beiben ersten Gelenken braun und nur die Spige öfters fcmarglich; Bruftruden fcmarg, an jeber Seite vorne ein erhabener braunrothlicher Fled; Sinterleib gelb, am erften Minge eine gewolbte braunröthliche und eine breitere schwarze Binbe; ber zweite Ring halb schwarz und halb gelb gestreift; ein schwarzer Streif am Sinterleibe bilbet brei vorstehenbe Falten, wovon bie mittelfte breis edig und bie andern rundlich find; an ben übrigen Ringen find amei schwarze, burch eine ebensolche Linie verbundene Rlecken; ber erfte Ring fledenlos. Weib den bis 16 Linien, Mannchen und Befchlechtlofe bis 12 Linien lang. Bei ben beiben legtern auf bem britten Ringe ein breiediger Fled, ber zwischen zweien runb= lichen liegt; die Mannchen ein Segment mehr am hinterleibe und ein Gelent mehr am Tafter. Reft an alten Baumen, boblen Burgelftoden ober Bebauben; Gespinnft etwas brüchig und murbe. Sie verursachen an jungem Ephen Schaben, indem fie bie Rinde ringelformig abnagen. (Entomologie.)

Wespenfalter, f. Pappelbaum-Dammerungsfalter, Sphinx

apiformis.

Westliche Lagen, die Bestseiten find für ben Pflanzenwuchs gunftig, indem fie von ber Sonne bes Rachmittags beschienen merben und ber Boben feucht bleibt, auch felten fich Fruh- ober Gpatfrofte einstellen; ba jeboch öfters Sturme einbrechen, fo muß man gegen Windschaden auf ber But fein.

Wetterlannig, wetterwendisch nennt man jeden hund, ber nur halb gezwungen und ohne Freude feine Jagbpflichten übt, auch ju Sause nicht mit Appetit frigt und fich immer trubfelig zeigt. (Beibmannssprache.)

Wettervogel, f. v. w. mittlerer Brachvogel.

Wettstangen gehören jum Flögereibetriebe, um bei Lang= bolaflößen sie in die Quere einzuziehen und mehr Steifheit zu bewirken. Sie werden 5-10 Fuß lang und 1-11/2 3off bick und von barten Holzarten genommen. (Holzsortimente.)

Wegen: 1) beim Auergeflügel f. v. w. ichleifen. 2) Beim Sowarzwilde das eigenthumlich weithin tonende Uneinanderschlagen bes Gewaffes, aus Grimm, wenn es verbellt wirb, und immer nach jedem schmerzlichen Anschuß. Ift die Treibwehre nicht zu laut, ober geht ein Schwein vor den Hunden durch, so dient das Wegen dem Schügen schon von ferne als ein willkommenes Zeichen. (Weidmannsspr.)

Wetschiefer, eine Unterart bes Thonschiefers, bart, fteinsan-

big, mit viel Quarz, meiftes bidichieferig. (Mineralogie.)

Wenmouthstiefer, Pinus strobus. Gine nordamerifa. nifche Baumart, welche in Deutschland an verschiedenen Orten forftlich angebaut, jedoch nicht zu wirklicher Ginführung gelangt ift, indem fie wohl eine große Schnellwüchsigfeit und einige gute Eigenschaften bat, aber in ber Sauptfache boch nicht einmal bie einheimis ichen Nabelholzarten zu ersegen vermag, baber ihre Anzucht nur auf besondere Umstände, namentlich in Parks beschränkt sein fann, wo fie bann ihren eigentlichen Plag zu behaupten vermag, und beghalb nicht, wie mehrere ber überfiedelten Solgarten, gang ber Bergeffenbeit zu übergeben ift. (Den namen erhielt biefe Baumart nach Lord Weymouth, auf beffen Gutern man fie zuerst fennen lernte.) Burgeln weit nach ben Seiten gebend und bie Pfahlwurzel ftarf; Schaft ganz gerade; Aeste und Zweige in regelmäßigen Quirlen und erstere bogenformig in die Bobe gebend; Rrone zugespist-fegel= förmig; Belaubung buntel; Rinbe ber Stamme und Mefte glatt, plivenbraun, an vernarbten Stellen riffig und warzig, an ben Tries ben glänzendi gelbbraun und bie Narben ber abgefallenen Nabeln roftfarbig; Solg weißgelblich, lang = und feinfaserig, auch gabe, glanzend und glatt, aber loder; Anospen eiformig und zugespigt, hell rostfarbig, mit lang zugespitten, an ber Spite violetten Schuppen; Rabeln zu funf aus einer geringelten, fieinen und braunen Scheibe, fein, an 3 Boll lang, fast schlaff biegsam, breiedig und ftumpffpigig, oben etwas ftielrund, unten eben, an ben Ranten weits laufig fein gegabnt, auf bem Rudenrande ichwach ferbig und baburch etwas raub, vorzüglich an ben Zweigspigen bicht ftebend — ber mit Nabeln befeste Gipfel eines Triebes bilbet einen lodern Bufchel; hellgrun und blaulich bereift; Bluthen ber mannlichen Ragden in ber Mitte ober unter ber Spige neuer Triebe, bicht beisammen und fehr zahlreich, so bag eine Baumfrone fast wie eine blubenbe Palmweibe aussieht, bestehen aus 10-20 eiformigen Partien, beren jebe vor bem Aufbluben in funf ober feche roftgelbe Sullen eingeschlossen wird; die Karbe ber Blutben ift bell = schwefelgelb ober weißlichgelb, fie find 3/4 - 11/2 Boll lang und bie Staubbeutel flein und fammförmig; weibliche Bluthen einzeln ober auch zu zweien und breien auf ben Spigen ber obern jungen Triebe, 1/2 3. lang, langlich-eiformig, rundschuppig, ber Grund bellgrun, Die Schuppenrander weißlich, nach ber Spige zu fleischröthlich; nach ber Befruch=

tung geneigt wie an ber gemeinen Riefer, bis jum Berbfte ju machfen fie an 6 3. lang beran und werben hellgrun, woraus fich bie Bapfen bilben, im folgenden Jahre reifend, an 12 Boll bis 1 Boll langen, etwas biden Stielen abwarts hangend, 5-6 3oll lang und 1 3oll bid, etwas frumm, oben und unten verschmalert, am Stiele zwei Reiben fleinerer, abstebender und unfruchtbarer Schuppen; bie Schuppen felbst mittelmäßig starf und bart, lang, feilformig, oben abge= runbet, ber Rand fein zugescharft und etwas gurudgebogen, jung "bell - ober grasgrun, mit bell roftfarbiger, verschoben vierediger Spige, beim Reifen gelbbraun; nach bem Abfliegen bes Samens hangen die Bapfen, welche ein etwas loderes Unfeben haben, mit Bor ber Reife find fie mit ausgesperrten Schuppen am Baume. wohlriechenbem Barge überzogen; unter feber Schuppe liegen zwei etwas große, eiformige, fastanienbraune Rugden, mit fcmalen, an einer Seite fpigen, braunen Flugeln. Gingefchloffen im Bapfen, behalten bie Samen mehrere Jahre lang ihre Reimfraft, verlieren fie aber außerbem ichon nach bem erften Jahre. Gine besondere 216. art biefes Baumes ift mit hangenben 3weigen.

Die Weymouthefiefer wird an 200 guß boch und an 5 Jug bid; sie reinigt sich im achtzehnten Jahre, wo auch bie Fruchts barfeit eintritt; bie Bluthezeit ift im Mai und Juni; bie Gas menreife im Berbste bes folgenden Jahres; an fonnigen Tagen um die Mitte Oftobers fliegt ber Samen binnen acht Tagen aus. Diefe Baumart gebeibt wenigstens in einem falten Rlima gut und liebt frifden, mehr feuchten ale trodnen Boben, auch mehr feiten als magern und lehmigen, mit anbern Erbarten ober mit Sand vermengten. Um raschesten ift bas Wachsthum in ber Rabe von Walbe bachen; eine Eigenthumlichfeit ift, bag bei abgebrochenem ober fonft verloren gegangenem Wipfel fich ein Aft bes oberften Quirle in bie Bobe biegt und ben Schaft in gerader Richtung fortfest; nach Meb. rerer Behauptung foll biefe holzart auch von feinem Wilde angegangen werben, wenigstens Safen verschonen bie Rinde. Gie fommt gut fort, wo die Beigtanne gebeibt, ift bauerhaft und leibet nicht fo von Spätfröften ale biefe. Die Fortpflanzung wie bei ber gemeinen Riefer; ber Samen fann auf Saatbeete im April in Rinnen gefaet werden, und geht, wenn er vorher eingeweicht ober begoffen wird, in 4-6 Bochen mit feche bis zwölf pfriemenformigen, breifantigen Rabeln auf; einige Korner feimen auch noch im zweis ten Frühlinge; Berfegen ber Pflanglinge findet am besten statt im April, bei einer Sobe von 1-11/2 guß; in gutem Boben treiben fie icon im zweiten Jahre ftarte Bobenfcuffe, und bie gaben und biegfamen Zweige widerfteben bem Schneebruche. (Die allgemeine Behlen's Forfil. Real-Ler. Bo. VI. 25

Korft - und Jagd-Zeitung enthält in mehrern Jahrgängen günstige Nachrichten über bas Fortkommen biefer Holzart an verschiedenen Orten.) Bon Rrantheiten befällt bie Weymouthotiefer auf gu gutem Boben Rernfäule; von icablichen Schmetterlingen findet fich barauf ein: Sphinx pinastri und von fcablichen Rafer= arten Curculio abietis, notatus und violaceus, sowie Bostrichus abietis und bidens. Im Baterlande wird vom holze biefer Baumart zu jenen Theilen bes Schiffbaues Gebrauch gemacht, die nicht im Waffer find, und fogar ju Daften, jedoch mehr im Rothfalle. Ueber ber Erbe foll fich bie Festigkeit bes Holzes zum Bauen, wie bas ber gemeinen Riefer verhalten, in ber Erbe ober im Waffer aber balb faulen. Demohngeachtet gablt Bartig in feinen Bersuchen über Die Dauer ber holzer, Die Weymouthsfiefer zu ben ausgezeichnet guten. Nach folden Berhaltniffen ift auch die Berwendbarkeit als Werkholz ju bemeffen; zur Feuerung werden Solz und Roblen ben fichtenen gleichgesett; ber Stamm enthält viel und wohlriechendes Barg.

Abbildungen in v. Wangenheim's Beiträgen tab. 1. Fig. 1. Hartig's Lehrb. der Pflanzenkunde Taf. 8. (Forstbenbrologie.

Wichtel, Wichtelpseise, s.v.w. Eulenruf, d. h. ein Werkzeug zu fünstlicher Nachahmung der Rufe verschiedener Eulenarten. (Jagdtechnologie.)

Wicke, Vicia. Relch fünfzähnig, die zwei oberen Zähne fürszer; Griffel linionförmig, unter der Narbe bärtig; Hülse länglich, vielsamig, die Scheidewand häutig. (Lin. XVII. 4. Nat.-Ord. Leguminosae.)

- 1. Art: Schmalblätterige W., V. angustisolia. Fast fahl; Blättchen länglich stachelspitzig, an den unteren Blättern verkehrt eiförmig, ausgerandet, an den mittleven abgestutzt, an den oberen linienförmig, abgestumpst; Asterblättchen halbpfeilförmig; Hülsen weichhaarig, achselständig; Sommerzewächs; Blüthezeit Juni bis. August. An Nainen und in Gestwäuchen.
- 2. Art: Schlinglose W., V. cassubica. Blüthenstiele viels blüthig, fürzer als die Blätter; Blättchen länglich, fast weichhaarig; Afterblättchen lanzettförmig, halbpfeilförmig, ganzrandig; Staube. In Wäldern.
- 3. Art: Bogel=W., V. cracca. Blätter gesiedert, fürzer als die Trauben; Blättchen lanzettförmig, abgestumpft, stachelspizig, etwas seidenhaarig; die untern Kelchzähne lanzettförmig, zugespizt, halb so lang als die Rohre; Stengel bis 3 Fuß lang, ästig oder einfach, mit den Ranken anschlingend; Ranke dreitheilig; Blüthen-

stiele achselständig; Kronen himmelblau; Staude; Bluthezeit Juni bis August. An Rainen und im Gesträuche.

- 4. Art: Platterbsen=W., V. lathyroides. Weichhaarig, Blättchen stackelspisig, an den untersten Blättern verkehrt-herzförmig, an den obern lanzettförmig, abgestumpft; Afterblättchen eiförmig, halbpfeilförmig, ganzrandig; Hülsen achselständig, einzeln, sixend; Stengel bis 1,2 F. hoch, vierkantig, struppig, unten etwas ästig; Ranke einfach; Kelche struppig; Kronen purpurhimmelblau; Staude; Blüthezeit Upril bis Juni. In grasigen Wäldern und Gebüschen.
- 5. Art: Gelbe W., V. lutea. Hülse figend, einzeln, zurücks gebogen, behaart; Stengel ausgebreitet; Afterblättchen gefärbt; Fahne fahl; Blåtter oval-lanzettförmig; Kronen schwefelgelb; Sommerges wächs. In Wäldern. Zierpflanze.
- 6. Art: Erbsen-B., V. pisiformis. Blåtter gesiedert, länsger als die Traube; Blättchen breitseiförmig, stachelspizig, fahl; die drei untern Kelchzipfel pfriemenförmig, zweisach fürzer als die Röhre; Stenzel dis 6 F. hoch, winkelig, ästig; Nanke vieltheilig; Afterblättchen klein, eiförmig, an der Basis gezähnelt; Blüthenstiele achselständig, vielblüthig; Kronen klein, blaßgelb; Staude; Blütheszeit Juni und Juli. In Laubwäldern und Gebüschen.
- 7. Art: Zaun=W., V. sepium. Etwas scharf; Blätter etwas stackelspißig, an den unteren Blättern fast rundlich oder eiförmig, an den oberen eislanzettförmig, abgestumpft; Afterblättchen eis, halbspfeilförmig; Hülsen achselständig, glatt; Stengel bis 2 Fuß hoch, vierseitig, einfach, durch die Ranken auschlingend; Kelche behaart; Kronen purpurviolett; Staude; Blüthezeit April bis Juni. An Raisnen und im Gesträuche.
- 8. Art: Wald. W., V. sylvatica. Blüthenstiele vielblüthig, länger als die Blätter; Blättchen elliptisch; Afterblätter mondförzmig, borstenzähnig; Stengel bis 2 Fuß hoch, ästig, anschlingend; Ranke vieltheilig; Blüthen in einseitiger Traube; Kelchzähne borzstensförmig; Aronen weißlich, mit blauen Linien und Punkten. In Wäldern und Gebüschen.
- 9. Art: Zartblätterige W., V. tenuisolia. Blätter ges siedert, kürzer als die Traube; Blättchen linien-lanzettförmig, zugesspist, stachelspisig, unten fast seidenhaarig; unterster Kelchzahn fast borstenförmig, die seitlichen eiförmig, pfriemenförmig zugespist, der oberste rundlich, etwas stachelspisig; Staude; Blüthezeit Juli und August. An Rainen und im Gesträuche. (Botanik.)

Wickelpile, Illosporium. (Bon ber Ordnung ber Haarhaus ter, Trichodermaceae.) lleberzug fast gallertartig, welfend; Reime fugelig, burchscheinenb, von besonderem durchsichtigem leberzuge umgeben.

Art: Bolg = 2B., I. persicinum. Gesellig, flein, angewachsen, vergänglich. Un nachtem Holze ber gemeinen Föhre. (Kryptogame.)

Wickelranke, Cirrhus, bie ftielartigen Gebilbe an Pflangen= ftengeln, welche fich um andere Wegenstände fpiralartig berumwin=

ben. (Botanische Terminologie.)

Wickler, Tortrix, eine Borbe ber nachtschmetterlinge. Flügel in ber Rube abhängend ober flach bachförmig, ber vordere Rand etwas bogig, am Rudenwinfel erhaben, hinterrand gerabe abgeschnitten; Leib flein und schlant; Ropf mäßig groß, nicht ftart behaart; Augen feitlich und vorragend, beim Mannchen besonders groß; Fühler fabenförmig ober borftenförmig, zuweilen unten gezähnt ober feinbartig, nicht fo lang als ber Leib, bas Wurzelglied meiftens groß und bid; Raupen 16 fußig, flein, fchlanf und mit zerftreuten Saaren befegt; fie wideln Blatter gusammen, in benen fie fich nabren und verwandeln, wenn auch nicht ausschließlich. (Entomologie.)

Wiberhafen, Glochis, bilben Pflanzenhaare ober auch Sta= deln, welche an ber Spige einen ober auch fogar mehrere Safen

bilben. (Botanische Terminologie.)

Widhopf, Widhoff, Wiedeheppe, f. v. w. Wiedehopf.

Widersinnig ift ein Birschgeweih, welches in der Stellung ber Enden u. in beren Krummung zc. Unregelmäßigfeiten bat. (Wbmsfpr.)

Widerfpröffiges Gehörn, einfpröffiges Gehörn. nennung der hochft felten vorfommenben Gattung febr farfer Beborne, welche gar feine Ende haben, mithin nur einen Spieg bilben.

Widersprung: 1) f. v. w. Absprung; 2) bei bem Leithunde f. v. w. ber Bang, wenn man ibn auf ber Bieberfahrte arbeitet und zum Rudwärtssuchen anbalt. (Beidmannssprache.)

Widerborstiges Bolz ist ein wimmeriges ober maseriges Holz. (Forstfunstsprache.)

Wiedehopf, Upopa. Gine ber nicht fingenden fperlingsartis

gen, nach andern Systemen aber spechtartigen Bogelgattungen.

Gattungsmerfmale: Auf bem Scheitel eine boppelte Reibe verlängerter, aufrichtbarer Febern; Schnabel langer als ber Ropf, bunn, etwas gebogen und ichmach zusammengebrückt, ftumpf augespigt; Rafenlocher nabe an ber Stirne, offen, flein, oval; Bunge furg, glatt; Fuge furg, ziemlich ftart; Sinterzehe am ftartften, ber Ragel baran lang und fast gerabe, an ben Borbergeben. nur wenig gefrummt; Flügel groß, bis jur Salfte bes Schwanzes

reichend, an der Spite abgerundet; Schwanz zehnsiederig, am Ende gerade abgeschnitten.

Art: Europäischer Wiebehopf, Upupa epops, Unterforper boch lehmfarbig; am Bauche weiß; an ben Seiten schwärzliche Langoftreifen; ber Feberfamm bis 21/2 Bolt boch, von bunfel roftgelber Grundfarbe, an ber Spige fcmarg und unten weiß bes grangt; Burgel rein weiß; Unterruden, Flugel und Schwang fcmarg und gebandert ; vorderfte Schwingen vor ber Spige mit weißem Flede, an ben hintersten eine roftgelbe breite Ginfaffung; bis 13 3. lang unb 201 3. breit; Schnabel 2 3. 6 8. lang; Schwang 4 3. lang. Farbenfpiele kommen vielerlei vor. Ziemlich in gang Europa und auch in Affen; in Deutschland nicht zahlreicher Bugvogel, faft überall vom Anfange April bis Ausgang Septembers an Walbfaumen, bie an Gebusche, Aeder, Wiesen ober huthungen stoßen. Gehr scheu und vorsichtig. In Gefahr vor Raubvogeln wirft er fich plöglich breit auf bie Erde, breitet ben Schwanz und bie Flügel aus, biegt ben Ropf jurud und balt ben Schnabel nach oben. Die Stimme ein wiederholtes bup, bup! Die Rahrung besteht in Ameisen und Inseften, welche er aus bem Dift und Roth ber Thiere bervorsucht. Diftet niedrig in Uferhöhlen, Löcher, boble Baume u. f. w., fowie an Felbraine; bas Weibchen legt auf schlechtes Genift ober so= gar in Kubmist 3-6 veranderlich bunkelfarbig bunte Eier. Erlegt foll biefer Bogel nicht werben.

Synonym: Upupa vulgaris.

Berschiedene Namen: Kothhahn; Stinkhahn; Kothkräs mer; Baumschnepfe (und weil er gewöhnlich furz vor dem Kukuk ankommt) Kukukstakai, Kukuksküster. (Ornithologie.)

Wiedschneiden, Abschneiben ber Reiser, Zweige und Knoten von Baum- und Straucharten, um sie zum Zusammenbinden versschiedener Gegenstände zu gebrauchen. Da diese Wieden oder Bindswieden leicht frevelhafter Weise aus dem Walde genommen werden, so ist Aussicht darauf nöthig. Nach dem verschiedenartigen Gebrauche derselben ist die Stärke der Wieden verschieden; immerhin aber sind dieselben von zähen Holzarten zu nehmen, die sich diegen und nicht brechen; daher von Eichen, Virken, Ulmen, Haseln, Weisden, Rainweiden, Hainbuchen und Hartriegel. Zu vielem Gebrauche sind die Wieden unentbehrlich, und sie können zwar oft durch Strohseile ersetzt werden, sedoch keineswegs durchgehends, nicht durch Stricke — wenn auch die Kosten nicht in Anschlag kämen — die Floswieden nicht einmal durch Ketten. Die Wieden zum Zusammensbinden der Reisbündel oder Faschinen fallen bei Holzsällungen von selbst, von senen zum Anbinden von Baum- und andern Pfählen

und zum Busammenbinden fleinerer Wegenstände ift ber Bedarf felten groß, und ber Landmann findet fie meistens in zureichender Quantitat an den von selbst hervorkommenden, herrentosen und unfrautartig machsenben Beiben an Ufern, Graben, Begen u. f. w. Die Berabfolgung ber Flogwieden bat angemeffene Regeln. manchen Gegenden war gebrauchlich, jur Ernbtezeit die Getreides garben bamit zusammenzubinden, anstatt mit Strobbanbern, mas aber gewiß nur noch an wenigen Orten, und vielleicht jest gar nicht mehr ber Fall, wogegen bann auch lokal zu wirken ift, und mas eigentlich nicht fein foll. Die allgemeinen Regeln bes Wiedschneis bens besteben barin: bag zu Aftwieden nur gabe, schlanke Aefte aus Solzbeständen genommen werden burfen, welche gunachft jum Siebe fommen; die Flogwieden von unterbrudten Reidelholgern; Stammwieden nur aus Niederwalbschlägen, die zur Rugung gezogen find, und von Stammen, welche nicht zum Ueberhalten taugen. Uebrigens fonnen bie Wieben in jungen Nieberwalbschlas gen und Didicten ber hochwaldungen an Orten genommen werben, wo bas junge bolg febr bicht fteht, und zwar von Stammchen und Loben, welche ohnehin balb absterben, ober von Solzarten, bie man ju vertilgen municht. (Forftnebennugungen und Forftschut.)

Wiederausschlag und Wiederbelaubung find zwei gleiche bebeutende Ausbrude, unter benen nur die Rabigfeit verstanden merben kann, bag an holzgemächsen außer dem normalen Forttriebe durch bie Knospen ber Zweige sich außerordentliche Triebe, und an biesen Blätter einstellen. Bunachft fonnte unter Wieberausschlag blos bie natürliche Berjüngung des Holzes in der Niederwaldwirth. schaft verstanden werben, es wird aber bieser baburch zweideutige Ausbruck bier vorzugsweise bloß in physiologische Beachtung gezogen. Bei feinem Gewächse wird ein verloren gegangener ober verftummelter Trieb, ober ein verlorenes Blatt wirklich wieber erfest, fons bern es ift biefes Wieber nur ein Berftandigungswort, womit ein bestimmter Begriff zu verbinden ift, indem fein Zweig ober Trieb, so menig als ein abgehauener Stamm, etwa an ber Schnitt= ober Bruchstelle fortwächst, sondern immer und überall nur unterhalb und seitlich ein Trieb entsteht, welcher als ein Erfag bes verloren gegangenen betrachtet werden fann. Ebenso fommt nie an ber Stelle eines abgenommenen ober verloren gegangenen Blattes ein neues bervor, so wenig bei Laub. als bei Radelholzarten. Wenn nun auch gang entblätterte Baume, wie oft burch Infettenfraß geschieht, bas Bermögen besigen, in bemfelben Jahre nochmals neue Triebe hervorzubringen, so werden baran auch Blätter erscheinen, und barin besteht ber Wiederausschlag und bie Wiederbelaubung als zweite Er-

scheinung in bemfelben Jahre, und gang in berfelben Beife, wie fie als Regel jährlich ein Mal eintritt. Da nun bei Nabelholzarten bie Rupspen guirlig an ber Zweigspige entstehen, und jede fortwachs sende Knodpe als neuer Trieb wieder nur an der Spige die Knos. pen quirlig befommt, so fann es nach einem etwa abgeschnittenen Triebe nie mehr von unterhalb einen Ersat geben, sondern Wiederausschlag und Wiederbelaubung unterbleiben. Es handelt sich in folden Källen nur barum, ob an ben Spigen ber jungften Triebe fich neue Knospenquirle zu bilben vermögen, benn, wurde man alle Knospenguirle eines Nabelholzbaumes abschneiben, so wurden Korts trieb und Belaubung für immer unterbleiben, um foviel mehr, als bei Nadelholzarten weder Stammloben noch Wasserreiser an ben Alesten entstehen. Bei laubholgarten bagegen entsteht zwar auch eine Gipfelfnospe an den Trieben, außerdem aber brechen die Knospen aus den Blattachseln, ober wie bei Platanen und Afazien, unter ber kapselartigen Basis bes Blattstieles bervor, und von oft kaum bemerklicher Kleinheit find fie icon beim Blattausbruche als Rubis mente vorgebildet. Wird ein Blatt abgenommen ober abgefreffen. ohne daß durch das Abreigen bes beschützenden Blattstieles die junge Knospe ertöbtend verlett wird, so vermag eben biese Knospe sich noch in demselben Jahre zu entwickeln, was außerdem erst im fünftigen Frühjahre geschehen murbe, und baburch fann folglich bie Wiederbelaubung und ber Wiederausschlag entsteben, wenn auch ber Baum aller seiner Blätter sollte beraubt worden sein. Eben dieser Kall des Korttriebes tritt ein bei einem abgestutten Triebe, wo bie unterhalb befindlichen Knoopen wieder berauswachsen und zu neuen Trieben werden; wären aber alle Knospen eines Triebes ertöbtenb verlett, ober würden sie alle abgenommen, so müßte ber Trieb zwar verdorren, aber selbst wenn dieses bei allen Trieben eines ganzen Baumes eintreten würde, so vermöchte er sich burch bas hervor= fommen von Wasserreifern aus den Aesten zu reproduciren und wieber zu belauben, wenn auch nicht mehr in bemselben Jahre. (Gartner bewirken dieses öfters bei eingehenden alten Dbftbaumen, welche fie gern noch erhalten möchten, indem fie die Triebe fammt ben Zweigen abnehmen und auf die Bafferreifer aus ben Aeften rech-Un Laubholzarten, bei mehreren vorzüglich, treiben auch aus Wurzeln, sowie aus dem Zwischenstocke, bem Stamme und ben Aesten, Reiser ober Triebe hervor (bie sogenannten Wurgels, Stocks und Stammsproffen ober Loben und bie Wafferreifer). Diese sollen nun nach der Behauptung Einiger blos aus ben sogenannten schlafenden Augen (nach ber Gartnersprache) hervorbrechen, d. h. aus ursprünglich schon vorgebildeten Anospen, welche aber mit

Holalagen übermachsen, und nun fpater erft zur Entwickelung fom-Diese Meinung hat blos für fich, bag bie Stammloben unb Wafferreiser aus einer Art Anospen aus ber Rinde hervorbrechen, obgleich fie von ben andern Triebknospen beffelben Baumes bennoch verschieden find, und bei ben Sproffen aus bem 3mischenftode eines Baumes, sowie bei ben Wurzelsprossen fällt auch bas theories und erfahrungsgemäß gang binmeg, benn es fann feine primitive Anos. penbildung an ber Wurzel angenommen werben. Alle biese Arten von Sproffen wuchern um foviel ftarfer bervor, je mehr ber regel= mäßige Trieb eines Baumes unterbrückt ift. Einigen Baumarten find die Stammloben ganz besonders eigen, z. B. an Feldulmen oft Bufdel von einigen Sunderten beisammen, und in ber Bierbebaums jucht ift es eine befannte Sache, bag, wenn man einen Baumftamm nabe unter ber Rrone abfagt, fich ber gange Stamm, von unten bis oben, bicht mit grunenben Reifern bewächft. (Es gehört eine ftarte Voraussezung bazu, um zu glauben, bag eine folche ungeheure Bahl von Knospen ichon im Stamme vorgebildet gewesen und als holgaugen in ber Rinbe jurudgehalten wurden.) Wenn endlich eingeräumt wird, bag bie Wurzeln an Stedreisern auf eine ganz eigene Beife hervorkommen, und wenn aus bem holze ber Baume heraus, blos durch Umgestaltung ber Bellen, sich fehr verschiedene Formen ber Pilfe entwickeln, fo liegt icon barin eine Widerlegung ber Behauptung zurückgehaltener Anospen. (Pflanzenphysiologie.)

Wiederfährte, f. v. w. Rudfährte.

Wiedergang, 1) beim Hirsch s. v. w. Absprung. 2) Als Unterscheidungszeichen der Hirschfährte, s. v. w. Kirchgang. (Waide mannssprache.)

Wiederriff nennt man bei Pferden die Gegend zwischen den Schultern. Die Pferde werden daran sehr leicht am Sattel gedrückt, was oft sehr langwierig und schwer heilt, daher streng zu vermeisden ist.

Wiedersprung. Auf den Wiedersprung wird der Leithund gearbeitet, wenn er lernen soll, sich oft und furz wenden und die Fährte wieder anzunehmen. (Waidmannssprache.)

Wiederstrich, Wiederzug. Der Frühlingszug aller Zug= und Strichvögel von Süben nach Norben. (Waibmannssprache.)

Wiederwuchs des Holzes heißt ber junge Anflug und Aufsschlag. (Forstfunstsprache.)

Wiederjug, f. Wiederftrich.

Wiedewall, Wiedewalch, Wittewald, Wittewalch, Wittewall, f. v. w. gemeiner Pirol.

Wiesel, Mustela. Eine Gattung ber in Beziehung auf Jagb einflugreichern Raubthiere. Nach Linne gur Ordnung III. Ferae, nach Cuvier gur Ordnung III. Carnivora, nach Pennant gur Ordnung II. Thiere mit Kingern ober Beben, b. Raubthiere, nach Blumenbach zur Ordnung VI. Thiere mit vielen Beben, und nach Bechftein's Jagbeintheilung gur Ordnung II. wilbe Saugethiere gehörenb. Rach einer allgemeinen Charaftes riftif ber Saugethiere gebort bie Battung Wiefel zur Abtheilung ber Raubthiere und zur Unterabtheilung fener mit langgeftrectem Rörper, sowie ferner zur Ordnung ber Zehenthiere und zur Familie ber Reiger: fie haben Beben, an benen bas außerfte Glied mit hornmaffe überzogen ift; ein verlangertes Fersenbein; langgestredten Rörper; furze Fuge; Borberfahne 5; Edjahne 4; Badengabne 5. Bon ben Borbergabnen find bie mittlern fürzer, von ben untern fiehen die vorlegten etwas weiter in ben Mund binein; bie Edzähne find innen edig. Die Schnauze ift fürzer als ber Schabel; Nafe vorgezogen; Maul ftumpf; Bunge glatt; Dhren flein und rundlich; Korper ichlant, zwischen ben langen Saaren mit Wollhaar bebedt; Fuge funfzehig; Soblen meistens behaart; Beben frei; Magel unbeweglich; Schwang furg; in ber Begend bes Afters' Drufen; Bauchzigen; Schleichfuge; Lebensart rauberifd.

Ueber die betreffenden Arten: Steinmarder, M. foina; Baummarder, M. martes; Itis, M. putorius; Frett=Bie=fel, M. furo; großes Wiefel, M. erminea; fleines Wiefel, M. vulgaris, enthalten die einzelnen Artifel das Nähere. (Zoologie.)

Wiefelfallen = f. Iltisfallen.

Wieselfang und Wieseljagd. Ein eigenthümlicher Jagdbestrieb auf die größere und kleinere Art des Wiesels sindet nicht statt, der Jäger schießt sie mit Schrot Nro. O, wo sich ihm dazu Gelegensteit bietet — vor dem Baum oder der Höhle nach ausgemachter Spur, wenn man das Wiesel, wie einen Steinmarder, durch Lärm heraustreibt, durch Reizen oder Kluttern, durch Nachahmung des Geschreies einer Maus und Geklirres, das Wiesel besonders zur Zeit, wenn sie Junge haben, herbeilokend —, und läßt sie ebenso von den Hunden würgen.

Man fängt sie, wie die Marder und Iltisse, im Tellereisen, kleinen Schwanenhälsen, Klappfallen, Mordfallen, mit ähnlichen Verwittrungen und Stellbrocken; an manchen Orten auch sehr uns waidmännisch in eigenen Wieselschlingen, obzleich Altmeister Döbel diese Fangart sehr anpreist. Die Einrichtung solcher Wiesselschleisen ist folgende:

Man schlage im Freien auf einem Wieselpfabe zwei 16-18 3.

lange Pfable in gerader Linie und in Entfernung von 10 Boll fo hintereinander in bie Erbe, bag beibe noch ohngefahr 9 Boll boch über ben Boben hervorragen. Dhngefahr 3 Fuß weit hinter bem aweiten Pfahl, in gerader Linie mit biesem und bem vorderen, treibt man einen febr elaftischen, 11/2 - 2 Boll im Durchmeffer haltenden, 41/2 - 51/2 Fuß langen Stock fo in die Erbe, bag er frumm ges mannt, mit feinem Ende gerabe über bem Mittelpunft zwischen beis ben Pfahlen fteht. Un biefem Stodenbe befindet fich ein Leinchen, angebunden in der Mitte eines 24 Boll langen, an beiden Enden meiselartig abgestumpften Stellholzes. Man bereite eine 6 3oll lange, 13. bide Stellzunge und schneibe an ber Seite bes Ropfendes eine Rimme ein, wodurch fie an ben vordersten Pfahl angehängt wer-Auf bem Mittelpunfte ber Oberflache ber Stellzunge schneibet man eine Rerbe nach vorne zu aus, und gang vorn ein Mun bringe man an ber inneren Seite bes Rnopfden baran. vordern Pfahles, ohngefahr 21/2 - 3 Boll von oben berab, eine Rerbe an, mit ber icharfen Cde nach oben gerichtet, und bobre burch ben zweiten Pfahl, ohngefahr 1 1/2 Boll unter feiner Spige, ein Loch. Run ftelle man 3 gut geglühte Deffingbrathichleifen fo auf, baß ihre Zugenden burch biefes loch nach bem vorderen Pfahl bin gezogen, und hinter bem zweiten Pfahl an einem Leinchen befestigt merben.

Bur Fängischstellung hange man ein Bogelden an bas vorbere Enbe ber Stellzunge, biege bann ben Schnellftab vormarte, ziebe bas an ben Drathschleifen befestigte leinden, boch ohne alle Berrudung ber bicht über ber Erbe hangenden Schleifen, etwas ichrag binter bem zweiten Pfahl hinaus und binde es an eine Rerbe bes britten Stabes febr fest an. Dann ftemmt man bas Stellholz in bie am ersten Pfahl befindliche Rerbe, schiebt bie Stellzunge mit ber Rimme von hinten berein und an ben erften Pfahl an und flemmt bie auf berfelben befindliche Rerbe an bas Stellholz an, indem qugleich bem britten Stock behutsam Luft gelaffen wird, bamit bie Stellung fest eingreift. Endlich richtet man die Schleifen fo, bag eine zwischen bem ersten und zweiten Pfable vor ber Stellzunge, bie andern beiben, nach ber Stellzunge gerichtet, bamit ein Dreied bil-Damit bie Schleifen biefe Richtung nicht verlaffen fonnen, ftede man außen und innen an ihren Ranbern glatte Ruthchen in bie Erbe, welche fie festhalten.

Unwaidmännisch ist dieser Fang zu nennen, weil oft hasen und hühner sich zufällig darin fangen, und wo Wiesel vertilgt werden müssen, andere Mittel dafür sich sinden.

Für die Wieselvertilgung in Säusern rath Döbel zur Bers giftung, und zwar auf folgende Weise; man steche mit einer Ras

431 16

bel in ein frisches Ei ein Loch, bringe burch dieses etwas Quecksils bersublimat hinein, und lege das Ei dahin, wo Wiesel gern passis ren und verweilen. Diese Vertilgungsart ist sedoch nur dann ans wendbar, wenn man die Eier an einen Ort legen kann, wohin weder Kinder noch Hausthiere auf irgend eine Weise gelangen könsnen. (Fang.)

Wiesenammer, Wiesenammerit, f. v. w. Biepammer.

Wiesen-Blattwespe, Lyda pratensis. Dieses Insett hat als forstlich schädlich eine Wichtigkeit erlangt durch Beobachtungen, welche Revierförster Hopf zuerst in den Jahren 1820 und 1821 in dem Forstreviere Mulkwiß der Standes-Herrschaft Muskau in der Oberlausis machte, nach dessen Bericht es dort in den Jahren 1819 bis 1827 starke Verwüstungen angerichtet hat.

Lange bes Mannchens 6 Linien; Fubler vielglieberig (nach Prof. Schwächerichen in Leipzig 33 Glieber), borftenförmig, bellbraun, die Spige schwärzlich und an ber obern Seite ber Burgel ein länglicher schwarzer Fled; Obertheil bes Ropfes schwarz. glanzend, mit zwei eirunden orangegelben Punften; Kinnlaben und Borberfopf von einem Auge zum andern hochgelb; Bruftheil am Dbertheile glanzend ichwarz, bicht am Raden zwei gelbe, in's Grun= lich ziehende längliche Flecken, welche bicht aneinander liegen und ein Berg barftellen; ein ebenfo gefärbter Streif geht am Raden von einem Ende zum andern, und ist nach bem Ropfe zu von einem jodahnlichen fdmargen Flede begrengt; Sinterleib platt, oben glan= gend fcmarg; bie Seiten nebft ben acht Ginschnitten etwas braunlich; Unterleib, Sale, Bruftschild und Bauch gelb, die Ginschnitte grunlich und die Seiten bes Unterleibes braunlich; Schenkel gelb, an ber obern Seite mit einem länglichen schwarzen Fled; Schienbeine bräunlich.

Wännchen, letterer mit zwei gelben Punkten und ebenfolcher Einsfassung; hinter ben Tastern in der Mitte ganz nahe bei einander neun orangegelbe Punkte und ein ähnlicher, aber größerer gelber Fleck nahe am Auge; überdem noch das Bruststück an seder Seite nach dem Hinterleibe zu drei längliche gelbe Flecken, wovon einer quer und auf seder Seite einer schief steht; hinterleib und küße ähnlich wie am Männchen; endlich ist noch am hinterleib anstatt des Bohrstachels ein kleiner hornartiger Regel.

Die Eier sind 1 Linie lang, blaßgrün, an beiden Enden zus gespist, gebogen und einem Kümmelforne ähnlich. Mit der gebos genen Seite ist das Ei so an die Nadeln angeflebt, das beide Spigen in die Höhe stehen; immer findet man viele vertrocknete Eier.

Larve %-1 30U lang und 1-11/2 Linien bid; Kopf glans genb, gelbbraun, vorne platt; Frefgangen icharf, ichwarzbraun; Fühler 1 Linie lang, schwarz, gelblich geringelt, pfriemenförmig, fiebenglieberig; am Korper bie Grundfarbe blaggrun ober oranges farbig; walzenförmig, nach bem Schwanzenbe zu flach und am Sinterende abgerundet, mit 13 hauptringen, beren jeder mit brei fleis nen Ginschnitten; an ben erften brei Ringen feche und am Schwangenbe zwei spige, schwarze und gelb geringelte Fuße, außerdem find feine Füße sichtlich; auf bem ersten Ringe, hinter bem Ropfe, ein bunfelbrauner, glanzenber, hornartiger Fledt, ber bis an bie Geis ten heruntergeht; ein braunlicher Streif langs bes Rudens und zwei bergleichen an ben Seiten, unter ben braunen Seitenstreifen aber gu beiben Seiten ein fransenförmiger hellgelber Streif, ber ftarf wulflig ift und auf jedem Gliebe wie eine ichiefherabsteigende Falte berporragt; längs bes Bauches ein braunlicher Streifen binlaufenb, welcher auf jedem Ringe brei Male freugförmig burchschnitten ift; bas Schwanzende von Gestalt bechtskopfformig (ber Ausbruck ift wenigstens nicht gebrauchlich), glanzend und bie Seitenlinien babin aus-Junge Larven blaggrun, ohne Streifen, von ichadigem laufend. Puppe blos burch Farbe von ber Larve verschieben. Anseben.

Das weibliche Insett legt einzeln 30—40 Eier auf dem obern Theile an das Vorderende der Nadeln, woraus in 8—14 Tagen die Larven auskommen. Flugzeit von Anfang April bis Ende Mai; das Männchen stirbt bald nach der Begattung. Die aus dem Sie gekrochene Larve überzieht den Zweig, wovon sie sich nährt, mit einem Fadengespinnst und frist die Nadeln bis auf die Scheide ab, zum sichern Ausenthalte aber dient ein dichtes Gewebe zwischen den Aesten der Zweige, wovon jede Larve ein besonderes hat. Viele Larven entnadeln einen ganzen Baum. Uebrigens gehen die Larven während ihrer ganzen Fraszeit nicht auf den Boden, wo sie sich nur unbeholsen fortbewegen, die Verbreitung geschieht daher nur durch die entwickelten Insetten. Der Koth bleibt im Gespinnste hangen und vertrocknet, wodurch die befallenen Bäume in der Ferne ganzroth aussehen.

Ungefähr in der Mitte August's, wo der Fraß zu Ende ist, fällt die Larve gerade vom Baume herab und geht an derselben Stelle in die Erde, wo sie sich einen 2—8 Zoll tiefen länglichrun= den Ressel ausgräbt, der beiläusig die Gestalt und Größe einer klei= nen Bohne hat. Hierin bleibt sie bis in den Mai liegen, und bei der Berwandlung schrumpft sie ein und ändert die Farbe.

Die Bertilgungsmittel mussen gegen den Larven= und Puppenzustand des Insektes gerichtet sein, und zwar sind die befal-

lenen Bäume in Mitte Juli zu fällen und die befressenen ober bes sponnenen Aeste abzuhauen, oder es können auch blos die einzelnen befallenen Aeste abzenommen und verbrannt werden; die Larven salsten auch bei starken Erschütterungen nicht ab, sondern halten sich in ihrem Gespinnste versteckt. Nebstdem können dann noch, nach Beswandtniß der Umstände, Schweine in die angegriffene Distriste eingetries ben werden, von Ansang Septembers die Ende Aprils. Witterungsse Einslüsse, wie sie andern Insesten nachtheilig sind, zeigen sich einslussos auf diese. Bon natürlichen Feinden ist nur bemerkt worden, daß die Musca lavarum sich in Larven einnistete. Die angegriffenen Bäume erholen sich nach gemachten Beobachtungen wieder, wenn sie stark entnadelt sind. (Eine aussührliche Abhandlung mit Abbildungen in der Zeitschrift sur das Forsts und Jagdwesen mit besonderer Rückssicht auf Bayern. Neue Folge Band II. Heft 4.)

Synonym: Tenthredo pratensis. (Entomologie.)

Wiesengras, Rispengras, Poa. Balg zweispelzig, vielblüsthig, eislanzettförmig, den Blüthen nicht gleichlang; Krone zweisflappig, untere Klappe dem Balge ähnlich, abgestumpft, obere fast gedoppelt; Samen frei, von der Krone bedeckt.

(Namenabstammung von πόα, ή. Lin. III. 2. Nat.s Ord. Gramineen.)

- 1. Art: Jähriges W., P. annua. Rispe fast einseitig, auseinanderstehend; Aehrchen länglich-eiförmig, 5—7 blüthig; Blüthchen Inervig; Halm fast zusammengedrückt; Wurzel friechend; Sommergewächs; Blüthezeit vom Frühling bis Herbst. Vorzüglich an
  Rainen.
- 2. Art: Anolliges W., P. bulbosa. Rispe gleich, ausgestreitet; Aehrchen eiförmig, mit unentwickelt fünfter Blüthe; Blüthen an der Basis in Wolle gehüllt, einnervig; Wurzel faserig; Halm bis 1 Fuß hoch; Blätter an Kiel und Kändern scharf, an den Halsmen die Scheiden länger als die Blätter; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Wäldern und an-Rainen.
- 3. Art: Zusammengebrucktes W., P. compressa. Nispe fast einseitig, auseinanderstehend, im Samen gedrängt; Aehrchen länglich=eisörmig, 5—7blüthig; Blüthen an der Basis in Wolle geshüllt; Wurzel friechend, lang; Halm bis 1½ Fuß hoch, an den untern Anoten eingebogen, wurzelnd; Blattscheiden zusammengedrückt; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. An trocknen Orten, in Wälsdern und an Nainen.
- 4. Art: Entferntblüthiges W., P. distans. Nispe gleich, auseinanderstehend; Aehrchen linienförmig, mit unentwickelt fünfter Blüthe; Blüthchen abgestumpft, frei, schwach fünfnervig; Wurzel

faserig; Halm bis 1 1/4 Fuß hoch, schief aufsteigend; Unterstäche ber Blätter gestreift; Ränder scharf; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. An Ufern und seuchten Orten.

5. Art: Hartes W., P. dura. Rispe einseitig, gedrängt, steif; Aehrchen abwechselnd, sigend, stumpf, 3—5 blüthig; Blüthchen frei, siebennervig; Halm mehrfach, liegend, niedrig, ganz mit Blattscheiben bedeckt; Sommergewächs; Blüthezeit Mai und Juni. Auf Haiden, Sandboden u. a. D.

6. Art: Schönstes W., P. eragrostis. Untere Aeste am Grunde und an der Theilung haarig; Aehrchen sanzettförmig, 9—15 blüsthig; Blüthchen stumpf, frei; Sommergewächs. Im Sandboden.

7. Art: Großähriges W., P. megastycha. Rispe gleich, hangend, die untern Aestchen an der Verzweigung haarig; Aehrchen lanzettförmig, zusammengedrückt, 16-20 blüthig; Blüthchen zugesstumpst; Halm mehrsach, an der Spize schief aussteigend, mit drei oder vier Knoten, an der Basis ästig; Blätter slach, gestreist, am Kiel und Rändern scharf; Sommergewächs; Blüthezeit Juni bis August. Auf sandigem Boden und an Rainen.

8. Art: Walds., P. nemoralis. Nispe verschmälert, aussgebreitet, etwas überhangend, fast einseitig; Aehrchen lanzettförmig, zweiblüthig, mit unentwickelt dritter Blüthe; Blüthchen frei; Elatts häutchen sehr kurz, abgestutt; Halm etwas zusammengedrückt und nebst den Blattscheiden kahl; Wurzel kriechend, sprossig; Halm bis 3 Fuß hoch, unter der Nispe scharf; Blätter sehr schmal, an der Spize gefielt, unten kahl; Staude; Blüthezeit Mai bis Juli. In Laubwäldern und Gesträuchen.

9. Art: Rispen = W., P. pratensis. Rispe gleich, ausgesbreitet; Alehrchen länglich-eiförmig; Blüthchen an der Basis in Wolle gehüllt, fünfnervig; Halm und Blattscheiben fahl; Blatthäutchen furz; Burzel friechend; Halm bis 3 Fuß hoch; Blätter am Kiele und Rande scharf; Staude; Blüthezeit Mai bis Juli. In Wäldern.

10. Art: Spätes W., P. servtina. Rispe ausgebreitet, gleich; Aehrchen eislanzettförmig, vierblüthig, mit unentwickelt fünfter Blüthe; Blüthchen an der Basis in Wolke, undeutlich; Halm und Blattscheis den etwas scharf; Blatthäutchen kurz; Wurzel fast friechend; Halm bis 3 Fuß boch, an den untersten Knoten ästig; Blätter an der Spize gekielt und öfters ganz scharf; Staude; Blüthezeit Juni bis Oktober. In nassen Wäldern und Gesträuchen.

11. Art: Schlesisches W., P. sudetica. Rispe gleich, aussgebreitet; Aehrchen eislanzettförmig, mit unentwickelt dritter Blüthe; Blüthchen frei; Blatthäutchen furz; Blattscheibe getheilt; Halm bis 5 Fuß hoch, unter der Rispe scharf; Blätter breit, stachelspizig,

unten glatt; Staude; Blüthezeif Juni und Juli. In Gebirgswälsbern.

12. Art: Gemeines W., P. trivialis. Rispe ausgebreitet, gleich; Aehrchen länglich-eiförmig, mit unentwickelt britter Blüthe; Blüthchen an der Basis wollig, verbunden, fünfnervig; Schaft und Blattscheiden etwas scharf; Blatthäutchen länglich; Wurzel faserig; Halm bis 4 Fuß hoch, liegend, wurzelnd, an den Knoten etwas scharf, so wie die Blätter am Kiele und den Kändern; Staude; Blüthezeit Mai bis Oktober. An Ufern und in feuchten Gebüschen. (Botanik.)

Wicsenknopf, Sanguisorba. Kelch unterständig, einblätterig, am Nande viertheilig, fast rundlich; Samen vom Kelche einges schlossen. Lin. IV. 1. Nat. Drb. Rosaceae.

Art: Arznei=W., S. officinalis. Aehre länglich ober fast rundlich, gipfelstandig; Blüthen sitzend, mit drei Nebenblättchen; Staubsäden fürzer als der Kelch; Blätter und Kelche fahl; Stengel bis 3 Fuß hoch, unten braun behaart, aufrecht, ästig; Blätter ab= wechselnd, unpaar gesiedert, braun; Staude; Blüthezeit Juni bis August. Zwischen Gesträuchen. Zier= und Arzneipstanze. (Botanis.)

Wiesenkresse, Cardamine. Schote lang, fast rund, elastisch aufspringend; die Klappen zurückgerollt; Narbe ganz, geknöpft; Kelch etwas ausgebreitet.

(Namenabstammung von κάρδαμιν, τό, Kresse. Lin. XV. 2. Rat. Drb. Cruciferac.

- 1. Art: Bittere W., C. amara. Blätter siederspaltig, eins geschnitten; die Einschnitte der Wurzelblätter rundlich, jene der Stengelblätter gezähnt-winkelig; Griffel sadenförmig, etwas zugesspitz; Stengel an der Basis wurzelnd; Wurzel kriechend, meist sprossig; Stengel bis 1 Fuß hoch, einsach, nur wenig weichhaarig; Kronenblättchen den Kelch an Größe viel übertressend, weiß, gesadert; Staubbeutel braun; Staude; Blüthezeit April Juni. In seuchten und nassen Wäldern und Gebüschen, sowie auf Wiesen und an Ufern.
- 2. Art: Behaarte B., C. hirsutu. Blätter siederspaltig, die Einschnitte der Wurzelblätter rundlich = länglich, stackelspizig, scheinbar gestielt, die der obern länglich, fast sixend; Kronenblätt= chen länglich; Schoten aufrecht; Sommergewächs; Blüthezeit März und April. In feuchten Gebüschen.
- 3. Art: Spring=W., C. impations. Blätter fiederspaltig, eingeschnitten, die Einschnitte eiförmig-länglich, etwas gezähnt, die untersten am Stengel genähert, zugespist, afterblattförmig; Stengel bis 1 Fuß hoch, spiswinkelig, kahl; Traube gipfelständig, schlaff;

Blüthen abwechselnd, klein, gestielt; Kelch etwas gefärbt; die Blättschen abgestumpft, wölbig; Kronenblättchen klein, weiß, leicht abfalz lend; Schoten zahlreich, lang, dunn, etwas aufgetrieben, kahl, bei der Reife mit Federkraft aufspringend und den Samen weit aussstreuend; Iw.; Blüthezeit Mai und Juni. In Wäldern und feuchsten Gebüschen.

4. Art: Gemeine W., C. pratensis. Blätter fiederspaltig, eingeschnitten; die Einschnitte der Wurzelblätter rundlich, jene der Stengelblätter linien= und lanzettförmig, ganz; Griffel furz, wenig dünner als die Schote; Narbe geknöpft; Wurzel faserig; Stengel über 1 Fuß hoch, einfach, hohl, fahl, an der Basis etwas röthlich; Traube gipfelständig, schlaff; Blüthen groß, gestielt; Kronenblättschen viel größer als der Kelch, verkehrtzeisörmig, abgestumpst, sleischroth, aderig; Schoten liniensörmig, etwas zusammengedrückt, fahl, aufrechtzausgebreitet; Staude; Blüthezeit April — Juni. Auf-Wiesen, in Gesträuch, Gebüsch und Wäldern. Arzneiz und Bienens Gewächs.

5. Art: Walds B., C. sylvatica. Blattchen langlich-lans gettförmig, gezähnt-eingeschnitten, scheinbar gestielt. (Das Uebrige

wie bei C. hirsuta.) (Botanif.)

Wiefenläufer, f. v. w. Bachtelfonig.

Wiesenlerche, f. v. m. Biesenpieper, f. Pieper.

Wieseuraute, Thalictrum. Kelch sehlend; Krone viers ober fünfblätterig, absallend; viele ungeschwänzte Samen auf dem Fruchts boden. Lin. XIII. 6. Nat.: Ord. Ranunculaceen.

1. Art: Schmalblätterige W., Th. angustisolium. Blätster fast doppelt gesiedert; Blättchen liniensörmig, ganzrandig; Stensgel gesurcht; Rispe ästig; Blüthen etwas abwärts gebogen. (Stensgel bis 1'2 Fuß hoch, surchig gewinkelt, oben etwas getheilt; Aftersblätter klein; Nispe gipfelständig, klein, ästig, nackt; Kronenblättchen und Staubbeutel gelb). Staude; Blüthezeit Juni — August. In Wäldern, Gebüschen und an Rainen.

2. Art: Agelei-W., Th. aquilegisolium. Blätter doppelt gesiedert; Blättchen abgestumpft, breilappig; Rispe etwas gedrängt; Blüthen aufrecht; Stengel bis 2 Fuß hoch, schwach gestreift, oben getheilt; Afterblätter klein, stengelumfassend; Aronenblättchen weißslich; Staubfäden gelblich oder röthlich; Staubbeutel blaßgelb;

Staube; Bluthezeit Mai - Juli. In Gebirgsgebufchen.

3. Art: Gelbe W., Th. flavum. Stengel aufrecht, ästig gesfurcht; Rispe aufrecht, vielblüthig, fast bolbentraubig; alle Blättchen dreispaltig, keilförmig, zugespist. (Stengel bis 4 Fuß hoch; Blätzter abwechselnd, fast sigend; Afterblätter kurz zerrissen; Blüthen aufs

recht, gelb). Staube; Bluthezeit Juni — August. In feuchten Wälbern und Gebuschen.

4. Art: Rleine W., Th. minus. Stongel rund; Blüthen rispig, abwärts geneigt; Blatteinschnitte fahl, an der Spitze gestähnt, unten meergrün; Afterblätter sehr kurz, weißlich; Blüthen klein, purpurgelblich; Staubbeutel gelb; Staude; Blüthezeit Juni und Juli. Auf Haiben und in Gebüschen. (Botanik.)

Wiesenschnarcher, s. v. w. Wachtelfönig. Wiesenschnarrer, s. v. w. Wachtelfönig.

Wiefenschwalbe, f. v. w. gemeines Sandhuhn.

Wiesenschwalbe mit dem Halsband, s. v. w. schwarze köpfiges Sandhuhn.

Wild, Wildpret, 1) jedes zur Jagd gehörige Thier; 2) speziell

bas weibliche Rothwild. (Weidmannssprache.)

Wildacker. 1) An manchen Orten s. v. w. Brunftacker. 2) Jeder Acker, der im freien Wald oder in einem Wildpark ledigs lich zur Aesung des Wikdes angelegt und bestellt wird, auch in solscher Eigenschaft gewöhnlich von allem Huts und Tristzug befreit ist, und sonst von Niemand auf irgend eine Weise benützt werden darf. (Weidmannssprache.)

Wildhahn heißt 1) die Gesammtheit oder der Inbegriff aller Wild ftände eines Landes, einer Provinz oder eines einzelnen Mevieres, so daß man z. B. zu sagen pflegt: in dieser oder sener Wildbahn ist der Schwarzwildstand bedeutend, der Nothwildstand sehr gering, der Rehstand sehr reich 2c.; 2) s. v. w. Jagdberechstigung, indem man sagt: er hat hier oder dort die Wildbahn. (Weidmannssprache.)

Wildbaum. Jeber Baum, wie Aspe u. bgl., welcher im Winter gefällt wird, damit sich das Wild von seinen Knospen, zarsten Schossen und Nindentheilen, wenigstens fümmerlich, nähren könne. (Weidmannssprache.)

Wildpretpürschen, darunter wird im eigentlichen Sinne versstanden, Erlegung eines Stückes Wild bei vorsichtigem und sorgfälztigem Umhergehen im Walde, daher eigentlich ein wirkliches Schleizchen und Auflauern. Diese Jagdart — der Pürschgang — setzt genaue Revierkenntnis voraus. Die Pürschzeit richtet sich nach der Jahreszeit, der psieglichen Erhaltung des Wildes gemäß, daher nach der waidmännischen Schußzeit einer seden Wistart, aber auch nach dem veränderlichen Stande des Wildes. Die Tageszeiten sind der Morgen und Abend, und der Pürschgang unterscheidet sich vom Anstande dadurch, daß bei letzterem der Jäger an Ort und Stelle bleibt. (Die günstigste Zeit zum Pürschgang ist immer Abends Behlen's Forst. Real-ver. Bd. vi.

vor Sonnenuntergang, wo das Wild nach der Aesung wechselt; am Tage auch, in freien Wildbahnen, nach starkem Regen; in Wildsparks zu jeder Stunde, da das Pürschen durch Pürschpfäde und Pürschwege sehr erleichtert ist.) Auf bestätigte Hirsche kann man sowohl Abends, als auch Vormittags und Mittags pürschen gehen.

In Ansehung der Jahreszeit ist noch zu bemerken, daß Rehbode, überhaupt Nehwild, das ganze Jahr hindurch geschossen werden könsnen; auch Damwild allenfalls in Thiergarten; Roths und Elenwild dagegen nur im Nothfalle. Spießer, Schmalthiere und Kälber von Pfingsten bis December. Die gute Zeit auf Hirsche ist von Juli bis Mitte Septembers; Altthiere können von Mitte August, oder besser, nach der Brunft bis spätestens Mitte December, geschossen werden.

Die zum Pürschen geeigneten Waldgegenden werden bestimmt von der Lokalität und vom Wechsel des Wildes nach Aesung; daher Stangenhölzer, Waldblößen, Aecker, Wiesen u. s. w. Auf den Wind ist dabei genau Acht zu haben. Der Jäger muß immer unter dem Winde sein, vorzüglich beim Pürschen auf Rothwild, welches am schärfsten windet. — Bezüglich des Damwildes ist zu beobachten, daß es auch nicht äuget. Um, wenn kein Luftzug zu bemerken, den Wind zu beobachten, ist eine bekannte Manipulation, den in die Höhe gehobenen Finger zu beneßen oder Werch in die Luft zu wersfen. (Jagd.)

Wildbraune Ente, s. v. w. Tafelente. Wilddieb, Wilderer, s. v. w. Raubschüß.

Wilddiebstahl, im ftrengerem Berftande in die Rategorie bes Diebstahls im Allgemeinen gehörend, besteht darin, daß Jemand beweglichen fremden Eigenthumes, welches für ben gegebenen Fall Wild ift, auf eine geheime Beise sich bemächtigt. Die Burechnung bes Dicbstahls erforbert freien Willen und ben Zustand bes Bewußtseins; ber Dieb muß gewußt haben, daß bas Entwendete eines Andern Eigenthum ift; er muß die Absicht gebabt haben, es zu ents wenden und baffelbe wirklich beimlicher Weise entwendet haben. Eine mildere Unficht bes Wildbiebstahls - Wild frevels - will barin ihre Begründung finden, bag bas Wild, als im Freien fich aufhaltend, nicht in einer Person besonderes und ausschließliches Besigthum fommen, nicht als solches speziell bezeichnet werden konne. (Bezügliche Strafdistinktionen fanden in den ältesten deutschen Gesetzen ftatt, indem z. B. bie Töbtung gezeichneter hirsche bober bestraft murbe, was aber auch in bem besonderem Werthe solder Thiere mit lag.) Der Wildfrevel in Wildgarten wurde bem zu Folge immer einen ftrafbareren Charafter haben, als die Wilbentwendung im Freien;

benn ber Eigenthumer bes Wildparkes fpricht fein Eigenthum be, flimmter aus, auch treten burch bie Ginschließung bes Wilbes in ben Bart erschwerende Umftanbe ber Entwendung ein. Der Auss brud freveln ift bier als allgemein ungludlich gewählt; benn bie meisten sogenannten Jagdfrevel find ihrer Natur nach Diebstähle unter erschwerenben Umftanben, benn ber Wilberer gebraucht gur Berübung ber That Feuer- und Windgewehre, Fanggerathe u. f. w.; er verübt bie That meistens nächtlicher Weile, lauert auf und wie= berholt seine Bersuche bis jum Erfolg. Der Wildfrevel bat neben ber rechtlichen, noch eine moralische und faatspolizeiliche Seite, ba er nicht immer nur aus Gewinnsucht, fonbern auch mit aus Leiben= schaft verübt wird, gur Bernachläffigung ber regelmäßigen Beichäf= tigungen und jur Bermilberung ber nieberen Rlaffen führt und ber leichte Uebergang ju größeren Berbrechen ift. Die Grundfage fei= ner Bestrafung gehören in bas Gebiet ber Rechtsfunde und bie Abhaltung beffelben, fo wie die Conftatirung verübter Wildbiebstähle aum Jagbidus. (Jagbrecht und Jagbidus.)

Wilde Blauente, f. v. w. gemeine wilbe Ente.

Wilbe Glfter, f. v. w. gemeiner Reuntobter.

Wilbe Grauente, f. v. w. Tafelente.

Wilde Holzarten sind alle Waldbaume und Strauche, übers haupt all jene Holzarten, welche von selbst vorkommen oder ohne besondere Pflege im Freien und sich selbst überlassen angezogen wers den. (Forstfunstsprache.)

Wilbentenfang, f. Entenfang.

Wilbentengebege, f. Entengebege.

Wilbentenjagd, f. Entenjagb.

Wildengen: 1) Aeltere Benennung mancher Gegenden für seben Pürschgang nur auf Thiere; 2) für seben Gang auf Wildsbieberei, also s. v. w. Wilddiebstahl treiben.

Wilberer, f. v. w. Wilbbieb.

Wilder Sahn, wilder Puter, f. Auerhahn.

Wildern, Wilpern, provinziell und in alten Jagbschriften f. v. w. Wilddiebstahl treiben.

Wilder Rehbod, f. v. w. Dambirfc.

Wilder Storch, f. v. w. schwarzer Storch.

Wildes Iltiswiesel, f. v. w. Frettchen.

Wildes Obst ist der Inbegriff aller im Walde machsender Früchte, mit Ausnahme der Eicheln und Bucheln, daher Holzäpfel und Birnen, Beeren, Schlehen, Vogelfirschen, Elz- und Vogelbeeren, Haselnüsse u. s. w.

Wildes Rephuhn, f. v. w. hafenfüßiges Walbhuhn.

431 1/4

Wilde Taube, f. v. w. Holztaube.

Wildfang: 1) Benennung eines herumstöbernden, Wild aufregenden, aber nicht regelmäßig jagenden Jagdhundes. — 2) Benennung eines zu hißig und unstät suchenden, auch im Vorstehen nicht lang aushaltenden Hühnerhundes. — 3) S. v. w. Fangjagd. — 4) Nestling. (Weidmannssprache.)

Wildfänge werden in der Falknerei die zur Beize eingefansgenen Naubvögel genannt, welche zwar mühsamer abzurichten sind, als die aus dem Neste genommenen Jungen, aber meistens besser

anschlagen. (Weidmannssprache.)

Wildfolge, f. Folge und Jagbfolge.

Wildfuhr, 1) s. w. Wildbahn; 2) s. w. Schleppneue. (Weidmannssprache.)

Wildfuhren. Wo ein bedeutender Wildstand war und die bobe Jagb auf großen Fuß häufig geübt wurde, machte man in ben vom Wilbe am häufigsten besuchten Waldbistriften bin und wieder mehrere, gang von holz entblößte, 6-8 Fuß breite Durchhaue, reis nigte fie von allem Gestrippe und Gras, fo bag ber Boben gang nadt vorlag, ebnete biefen möglichft, aderte ihn oberflächlich um, beegte ibn ober reinigte ibn mit eisernen Rechen, bamit alles barüber wechselnde Wild seine Fahrten barauf möglichst rein abbrudte, mitbin ber Jäger ziemlich genau sich überzeugen fonnte, wieviel Wild und von welcher Urt ein- und ausgewechselt war. In manchen Revie= ren waren diese Wildfuhren von fehr großer Bedeutung und erleich= terten bas Bestätigen fo febr, bag man ftets fur beren Auffrischung und Reinhaltung Corge trug. Wo fie bestehen, gewähren fie aller= bings auch jest noch bem Jäger zur Ansübung ber Sochjagd man= den Borfdub, aber forstöfonomische Rudfichten geboten an ben meisten Orten eine einträglichere Berwendung bes Walbbobens und baber verschwinden die Wildfuhren beinahe überall mehr und mehr, ber Jäger muß sich ohne bieselben zu behelfen wissen, und bie Wald= wege, Brahnen, Schläge, Lichtungen zc. um fo fleiffiger im Auge halten. (Jagb.)

Wo zahlreiche Flüge von Wildgänsen auf Saaten fallen, lege man mehrere solcher Eisen, sauber gepußt, jedoch ohne alle Perwittrung, fängisch gestellt, umber, streue um dieselben einzelne Stückhen von geschnittenen Möhren und nehme ein größeres Stück von einer Möhre zum Stellbrocken. Es bedarf hiezu keineswegs großer Eisen, sondern nur solcher mit starken Schlagsedern. Man besfestigt sie mit einer Schnur an einem Pslöckhen. — 2) Mit Schlingen und Schleisen: Noch reichlicher fällt der Fang

aus, wenn man eine folde Saatftrede an mehreren Punkten febr bicht mit Trittschlingen von feinem Draht ober farten Saiten belegt und fie entweder einzeln anpflockt, ober noch beffer, an Schnus ren befestigt und etwas Körnung umberftreut. Dabei fonnen immerbin auch ftebenbe Schlingen angebracht werben. Da in biefer Jahreszeit die Subner gewöhnlich nicht in ben weiten offenen Felbern lie= gen, fo mag biefe Fangart ba, wo von Safen nicht febr bie Rebe ift, immerbin paffiren, fie muß aber bei einem reichen Safenftande verpont bleiben. - 3) Auf bem Beerbe: Gine in Geegegenben, mit vielen seichten Waffern befetten Cbenen zc. febr übliche und eins trägliche Jagbart, wozu man ben Schlagheerd und Lockganse ver= wendet. Fangapparat und Fangmethobe find benen auf bem Enten= beerde gleich. - 4) Mit Garnen: Auf Geen ober Teichen, mo Banfe ihr Beheck gemacht haben, ftellt ber Jager in ber Beit, bepor bie Alten gang ausgemaufert haben, und bie Jungen vollkom= men flugbar find, entweder ein Baffergarn ober febr bufenreiche Hasennete so, baf er zuerst quer burch bas bichtftebenbe Schilf bin= länglich lange, oben in Gabeln ausgehende Forfeln fo tief in ben Boben bes abzutreibenben Bemäffers fiogt, bag, wenn bie Barne an ben Gabeln mit ber Oberleine angehängt und lettere an ben Seiten ftraff angezogen und an ftarfen Pfahlen ober Baumen angebunden worden, eine Masche ber Spiegekgarnen unter, die übris gen brei über bem Baffer fteben. Gegen biefe Garne treibt man nun febr langfam, ohne hunbe, sediglich mit einer Treibwehre bin und fängt nicht nur alte und junge Ganse, sondern in der Regel viele andere Arten von Baffergeflügel. (Feberwildfang.)

Wildgansjagd. 1) Anstand: Kennt man die Stellen, wo Wildgänse auf Flüsse, Seen oder Teiche oder auch auf die Felder fallen, so macht man in schußmäßiger Entsernung davon eine kleine Hütte in den Boden, völlig unterirdisch, bedeckt solche am Wasser mit altem Rohr und Schilfzeug, auf dem Felde mit langem Mist, damit das ganze Hüttendach einem gewöhnlichen Misthausen auf dem Belde ähnlich sehe. Hier wird man zur Einfallzeit bei gehöriger Nuhe mit grobem Schrote öfters mehrere auf einen Schuß erlegen können.

Ist der Auffall der Gänse auf das Wasser vom Lande zu entsfernt, um sie von da mit einem Schuß bequem erreichen zu können, so bleibt nichts anderes übrig, als eine Schießhütte im Wasser selbst zu errichten. Dies geschieht am einfachsten und leichtesten auf folsgende Weise: man versentt ein großes Faß, welches oben offen gezlassen wird, mittelst eingelegter Steine aufrecht stehend in das Wasser, so daß dessen oberer Theil 1—2 Fuß hoch über die Oberstäche des Wassers hervorragt. Damit dieses Faß von dem Wind und Wellens

fpiel nicht umgeworfen werben tonne, rammt man 4 ftarte Pfable rings um baffelbe fest ein, läßt fie einige guß boch über ben obern Rand bes Fasses emporragen und befestigt barüber ein flaches, funst= los zusammengeworfenes Dach von Reisig, Schilf u. bgl., von bem man einzelne Theile auf allen 4 Seiten berabhangen lagt, mabrend eine Salfte bavon bequem aufgeflappt werden fann, um beim Gin = und Aussteigen bes Jagers bie geborige Bequemlichkeit Die Steingewichte auf bem gagboben muffen fo gelegt werben, bag fie ben Fuß bes Jagers nirgends hindern und bei feis ner seiner Bewegungen irgend ein Gerausch verursachen. Faffe felbst errichtet man einen bequemen Gig. Gine Biertelftunde vor ber Zeit läßt man fich auf einem Nachen in die Sutte fahren und biesen fich fogleich wieder entfernen. Man wird in einem fols den gaß sowohl auf eingefallene, als auf vorüberftreichenbe Ganse manden guten Souf anbringen. - 2) Anftanb mit Gelode: Roch lebhafter und einträglicher wird biefe Jagbart, wenn man fich eine ober mehrere junge Bilbganfe ju verschaffen wußte und fie geborig gabmte. Man feffele biefelben mittelft eines um Flugelmurgeln und leib befestigten Riemens an einen auf bem Felbe ober auf bem Wafferspiegel, in schugmäßiger Entfernung eingerammten Pfahl und bestreue die glache ringeumber mit Robl, Salat, Studden von Dob= ren u. bgl. Rann man ju biefem 3mede eine Wildgans nicht auftreiben, fo werben eine ober mehrere gang graue gabme Banfe auf gleiche Beise ale Loctvogel mit Erfolg benügt. Die geeignetefte Zeit für solchen Ansig ift von 6 bis 10 Uhr Morgens. Bort bie lode gans bas Beschrei ber ziehenben Wilbganfe, so beginnt fie barauf au antworten und loct bann immer eifriger und eifriger, wenn fie fich nicht gebort glaubt. Balb werben bie Banfefluge Befanntschaft mit biefen Rameraben machen wollen, und fallen entweber fogleich bei ihnen auf, ober schwenfen fich einige Dale in Rreisen um fie ber (schlagen Raber), wobei gute Schuffe wiederholt anzubringen find. - 3) Gude: Wo Bilbganfe in Geen und Teichen beden, fcieft man bie Jungen vor bem Subnerbunde febr leicht. Bu biefem 3wede lagt man icon gegen Ende Mai ober Anfangs Juni vom lande aus bis an ben Bafferfpiegel mehrere Pfabe ober Schneugen von 11/2 bis 3 Fuß Breite aushauen. Wegen Ende bes Juni beginnt nun die Suchjagd, und zwar mit erheblichem Erfolge, nur in größerer Gesellschaft. Dan ftellt an jebe Schneuße einen Schuten fo an, bag er felbft bie gange Schneuße leicht überfeben und beschies gen fann und boch ben beranrinnenben Ganfen möglichft verborgen bleibe. Sobald bie Schügen angestellt find, beginnen bie Jäger mit ben hunden die Suche ber lange nach burch bas Schilf. Die jungen,

noch nicht beflogenen Banfe werben baburch aufgeregt, flieben vor ben hunden ber burch bas Schilf und werben bann geschoffen, fo oft fie über eine Schneuße rinnen. Sind bie Teiche und Seen fcmal, b. h. nicht wenigstens 3 bis 400 Schritte breit, fo gebietet bie Borficht, eine folche Suche niemals gleichzeitig an beiben Ufern anzuftellen, indem bie groben Schrote, vom Bafferfpiegel abprallend, leicht ben gegenüberftebenben Schügen verwunden fonnen. Ueberhaupt ift ber suchenden Jäger und hunde wegen die außerfte Borficht im Schiegen nothwendig. Auch Rube und Stille ber Schugen erheischt biefe Jagb, indem bie einmal beschoffenen Banfe, vorzuge lich wenn bie Alten bei ihnen find, fo oft fie wieber an eine Schneuße fommen, erft forgfältig laufdend ben Ropf hervorstreden, und bei ber geringften Uhnung von Gefahr pfeilschnell umbreben ober untertauchen. - 4) Treiben: Diefelbe Jagd wird ftatt mit Sunden, bei gutem Wetter und nicht tiefem Baffer noch erfolgreicher mit einer Treibmehre geubt, wobei indeffen immer einige tuchtige Baffer= apporteurs unentbehrlich bleiben, wenn man nicht viele Banfe verlieren will. - 5) Pürschgang ober Unschleichen. a) Dit ber Rarrenbuchfe: Diefe, in Gegenden großen Banfereichthums pormale febr übliche Jagbart, murbe ihrer Unbequemlichfeit wegen in neuern Zeiten gang aufgegeben. b) Dit ber Rugelbuchfe ober Doppelflinte: Die außerorbentliche Scheue und Borficht, fo wie die Sinnenschärfe bieses Feberwilbes macht bas Unschleichen febr fdwierig und auf gewöhnlichem Bege beinahe ftete erfolglos, mogen bie Banfe in ber Mefung auf bem Felbe begriffen fein, ober auf bem Waffer liegen. Gelbft ber Schut von Erberhöhungen, Graben, bidem Rebel 2c. führen in ber Regel zu feinem anbern Refultat, als bag man einen magern Schug mit ber Buchse anbringen fann, felbft wenn man gu Pferd ober gu Bagen bas Unichleichen ubt. Gr. v. Train gibt in feiner neuen Baidmannspraftifa ein leicht ausführbares Mittel für diesen Jagdbetrieb an, er fagt: "Und boch ift biefes fo fcheue und mit ben schärfften Sinnesorganen begabte Thier febr leicht ju beruden, wenn ber Jager in Rleibung und Benehmen bie Rolle eines Biebbirten recht naturlich fpielt. in geraber Richtung auf bas Felb ober Baffer zu, wo bie Saats ganfe find, fondern an ber Seite vorbei, aber gang ichugmäßig, mit bem besten Wind, treibt ber Jager eine Beerde Bieb außerft lang= fam vormarts. Es wird ibm ein Leichtes fein, in ber Mitte ber Beerbe gegen bie Saatganse bin so nieber zu fnien, bag er von ben Rindern verbedt, aber, durch bie Luden zielend, in bem Augenblick abbruden fann, wo bas legte Stud Bieh an ihm vorüberschreitet. -Rur barf nicht überseben werben, bag auch fein Theil ber Flinte

glänzt; daß diese mährend des Vorübertreibens dicht am Leib hers auf getragen wird, und daß der Jäger gar nichts von der Nähe der Gänse zu wissen scheint." (Jagd.)

Wildgarn, Wildnes, f. v. w. Jagbgarn, Jagbnes.

Wildgarten, f. v. w. Wildpark.

Wildgehege: 1) s. v. w. Wildstand; 2) s. v. w. Wildhege; 3) jeder freie oder eingeschlossene Raum, wo Wild nur nach weids männischen Grundsäßen geschossen und gefangen, d. h. in allen ges schlossenen Zeiten geschont wird. (Weidmannssprache.)

Wildgruben, große Vertiefungen oder Gruben im Walbe, worin man entweder Salzlecken oder eigene Kirrungen für die versschiedenen Wildarten anlegt, weil baburch Beobachtung und Pürschsgang wesentlich erleichtert werden.

Wildhafer: 1) Benennung eines in mehreren Getreibearten häusig vorsommenden Unfrautes; 2) Benennung der Abgabe in Hafer, welche jest noch in manchen Gegenden für das Recht, das eigenthümliche Feld umzäunen oder befriedigen zu dürfen, an den Jagdherrn, oder auch von Forstrechtlern an den Waldeigenthümer für Gegenrechnisse geliefert werden muß. (Forst= und Jagdrecht.)

Wildhagen, f. v. w. hagenwild.

Wildhagen, überhaupt hagen, ist ein veraltetes Wort, das mit Wildhegen oder Jagdgerechtigkeit gleichbedeutend war. (Weidsmannssprache.)

Wildhege, s. Hege.

Wildhuhn, f. v. w. Felbhuhn.

Wildjagd mit Sunden. Richt sowohl als gewöhnliche Jagbs art auf Ebel-, Dam-, Glen- und Rehwild in regelmäßig behandelten Revieren zu empfehlen, als vielmehr in bergigen und brüchigen Baldgegenden, wo da burch Terrain die Treibjagen erschwert find; auch in Grenzrevieren und auf Roppeljagden. Es fonnen aber auch Fälle fich ergeben, wo bei ber ftrengft grundlichen Behandlung wilbreicher Jagdreviere ausnahmsweise man ber hunde fich bedient, um z. B. wenn nur einzelne Stude Wild zu erlegen find, aus Didungen, welche ben Treibern schwer zugänglich find, bei Regenwetter und unter ähnlichen Umftanden bas Wild zum Schuffe zu bringen. Man gebraucht bazu gewöhnlich fleine Dachsbunde, bie nicht viel garm machen; - auch fann ber Dachshund bei ber Jagb mit hunden im Allgemeinen gebraucht werden, barf aber bann nicht von gang fleis ner Art fein, weil folde hunde zu leicht ermuden. - Bur Jagd mit hunden werden die größeren und fleineren Braden in ber Regel gebraucht, um ben auf ben Wechfeln angestellten Schügen bas Wilb

juzutreiben. Die Zeit zur Ausübung biefer Jagd ist die weibmänsnische Jagde und Schießzeit im Allgemeinen. Gute Witterung ist nothwendig. Die Hunde werden dort in den Distrift gelassen, wo sie guten Wind haben, und erst dann, wenn die Schüßen angestellt sind. Diese Jagdart ist angenehm, allein jagdverderblich; daher nur unter den angegebenen Umständen weidmännisch platzerislich, in vielen Gegenden indessen allgemein üblich. (Jagd.)

Wildkalb heißt das weibliche Junge bes Edelwildes. (Weibs mannssprach.)

Wildkaften find hölzerne Raften zum Transport lebend eingefangenen Bilbes', aus Brettern jusammengefügt, mit Schubthuren und Luftlöchern; verschieden an Größe, nach ber zu transportirenden Wilbart. Die Sirschfästen find 6 Fuß boch, 6-7 Fuß lang, unten 1 1/2 und oben 2 1/2 Ruf breit, wenn bas Geborn unter ben Augensprossen abgesägt wird; foll aber bas Geborn nicht abgesägt wer= ben, so wird bie Sobe nach Berhaltniß bieses beträchtlicher. wendig werden folde Raften auch gefüttert, außen berum mit eifernen Banbern beschlagen, vor bie Thuren Borbangschlöffer gehangt, und bann an ben Seiten noch eiferne Ringe angebracht, um Stangen zum Tragen burchzusteden. Die Raften fur Dambirfche find 5 Fuß lang und - mit abgefägtem Geborne - 41/2 Jug boch; Rehfästen 4 Fuß lang, 21/2 boch, unten 11/2 und oben 2 Fuß breit; die für Elenhirsche 8 Fuß lang und 7 Fuß boch und besons bers ftarf; ebenso muffen Saufaften febr ftart fein, 6 guß lang, 4 Fuß bod, unten 12 und oben 3 Fuß breit; Safenfaften find im Gangen 12 Fuß lang und 11 Fuß breit, innen durch Scheides wante in 12 gleichgroße Facher getheilt, wovon jedes Fach einen besonbern Schieber bat, so baß 12 Sasen untergebracht werben fon-Außerbem hat man jum Transport bes Wildes Strohfaften, gefertigt von einem bolgernen Gerufte und bie Banbe aus festzus fammengebrehten Strohwürsten. (Jagbtechnologie.)

Wildfater, Ramen bes Mannchens ber Wildfage.

Wildfate, f. Rage.

Wildklapper, von der Jagdklapper wesentlich verschieden; besteht aus einem länglich viereckigen Rahmen, und ist überhaupt ganz von Holz. In diesem Nahmen wird durch außerhalb besindzliche gekreuzte Flügel, wie an einer Windmühle, durch den Wind ein gezahntes Rad getrieben, in welches angemessen dicke quer ans gebrachte Holzspäne eingreisen, bei der Bewegung des Nades daran anschlagen und so fast fortwährend, auch bei leisem Winde, ein sehr lautes Geklapper verursachen. Das Ganze wird auf eine Stange

gestedt und bamit aufgestellt. Solche Wildflappern (bie auch jur Bericheuchung ber Bogel bienen) follen gesetlich an allen Fluren, Baumpflanzungen u. f. w., wo Wilbichaben zu befürchten ift, angeordnet werben, weil jeber Landmann biefelben felbft fertigen fann, und bas Bilb baburch beffer jurudgehalten wird als burch ben garm, ben Suter boch nur theilweise machen. (Jagbtechnologie.)

Wildlinge find von felbft im Balbe gewachsene Dbftbaume.

(Forftunftsprache.)

Wildnutung bedeutet bie Berwendung und Berwerthung bes erlegten und gefangenen Wilbes, sowohl im Bangen als einzelner Rörpertheile, g. B. ber Saute und Balge, Gehörne u. f. w. auf bie für ben Eigenthumer bes Wilbes möglichft vortheilhaftefte Beife. Es gebort zugleich hieher bie Unweisung über bas babei einzuhals tenbe Berfahren und bie einschlägigen Berrichtungen, baber bas Aufbrechen, Auswerfen und Ausziehen, Auffluppen ober Unfiedern, Berwirken, Streifen und Scharfen, Zerlegen, die Behandlung ber Baute und Balge und ber Berfauf bes Wilbes, worüber in ben betreffenden Artifeln gehandelt ift. (3agb.)

Wildpart, Wildgarten, Wildgehege, Thiergarten, eingefriedigte ober eingegatterte Wildbahn. Mit biefem Namen bezeichnet man bie, bei ber jegigen Bichtigfeit ber Cand- und Forstwirthschaft und ben beinahe überall bestehenden Wildschabengefegen febr bebeutsame Einrichtung ber Befriedigung eines geeigneten Waldbiftriftes jur Bege einer bestimmten Bahl einer ober mehrerer Wildgattungen. Bu folder Bege eignen fich Ebel=, Dam=, Reb ., Schwarzwild, Safen, Raninden und Fafanen.

Wo eine diefer Gattungen allein gehegt wird, erhalt bie Unftalt ben ihr eigenthumlichen Ramen von Birfch-, Dam-, Reb-, Saugarten, Kafanengarten ober Kafanerie.

Die erste Frage bei einer solchen Anlage muß wohl immer bie fein: wer ift bagu berechtigt? Bunachst ber Lanbesberr und zwar nur in eigner Walbung und ohne Miteinschluß ber Behölze anderer Eigenthumer, sowie ohne auf denselben haftenden Gervituten; und bann, ber mit bem Recht auch auf hohe Jagb begabte Butsbesiger, unter gleichen Borausfegungen, ober nach legal getroffener Uebereinfunft mit ben Betheiligten. Aus bem Unlagerechte folgt unmittelbar bas zweite Recht ber unbeschränften Benütung eines folden Parfes, ohne Rudficht auf irgend eine fonft fur bie Jagd geschlossene Beit, und ber Aufhebung ber Parfanstalt zu jeber beliebigen Beit, ober ihrer Berpachtung.

Da solche Wildgattungen in dem Thiergarten nicht nur behaglich leben, sondern auch naturgemäß sich vermehren, und nicht nur Bergnügen der Jagd gewähren, sondern auch einen gewissen Ertrag liefern, gegen Raubthiere und die schlimmeren menschlichen Räuber aber müssen geschützt werden, so entstehen die ferneren Fragen: Wie ist ein solcher Park im Allgemeinen anzulegen? Wie muß er im Verhältniß zu einer bestimmten Zahl der verschiedenen Wildarten in Betreff der Größe und der innern natürlichen und fünstlichen Einrichtungen; wie für Bewachung, Jagd und Wildbenutzung hersgestellt werden?

Die Anlage im Allgemeinen betreffend, gibt die Natur ber Dinge folgende einfache Regeln an die Sand:

a) Der Park werde lieber zu groß als zu klein angelegt, weil in jenem Falle für Erhaltung des Wildes aus eigenen Mitteln und zugleich für wahres Jagdvergnügen mehr gesorgt, und weil die Anlegung eines großen Parkes im Berhältniß wohls feiler als die eines kleinen ist.

b) Seine Form nähere sich bei kleinen Parks möglichst ber des Quadrates, indem keine andere Form einen gleich großen Raum mit gleich kleiner Umfangslinie bilden läßt; auch keine die Uebersicht und Bewachung so sehr erleichtern kann.

Beide Sätze bedürfen eines augenfälligen Beweises, welchen wir mathematisch ausstellen zu müssen erachten. Hauptausgabe bei Anstegung eines Parkes bleibt immer dessen vollkommene Befriedigung durch Mauer, Zaun, Graben 2c. Mithin besteht die Hauptaufgabe darin: die möglichst kleine Umfangslinie für einen möglichst großen Raum aufzusinden.

Berechnen wir die Kosten der laufenden Ruthe einer Umzäunug zu 4 Rthlr. Wir wollen einen kleinen Thiergarten von nur 62 1/2 Acker (den Acker zu 160 Nuthen Inhalt anlegen) oder 10,000 Nuthen anlegen. Wir wählen dazu ein Stück Wald von 200 Rusthen Länge und 50 Ruthen Breite, erhalten hiernach eine Umfangsslinie von 500 Ruthen Umzäunung mit 2000 Athlr. Kosten, wobei also seder Acker auf 32 Athlr. zu stehen kömmt.

Wählen wir dagen ein Stück Waldes im Quadrat von 100 Ruthen Länge und 100 Ruthen Breite, welcher ebenfalls 10,000 Nuthen umfaßt, so erhalten wir damit eine Umzäunungslinie von nur 400 Längenruthen, haben mithin nur 1600 Athlr. Aussgaben dafür, also für jeden Acker nur 25 Athlr. 18 Sgr.

Wählen wir einen Wald von 250 Ruthen Länge und 40 Ruthen Breite, was gleichfalls 10,000 Muthen bildet, so erhalten wir eine Umzäunungslinie von 580 Längeruthen mit; 2320 Athlr. Kosten, wonach also der Acker auf 37% Athlr. sich beläuft.

Hafteste ist, und daß eine solche Anlage theurer und theurer werden musse, je weiter sich ihre Form vom Quadrat entfernt. Aber, lies fern wir nun auch den zweiten Beweis.

Also für einen Wildpark von 10,000 - Ruthen oder 62 1/2 Acker in Quadratsormen beträgt die Umzäunungsausgabe 1600 Rihlr. oder

25 Miblr. 18 Ggr. für ben Ader.

Nehmen wir ein Duadrat, dessen Seite 150 Ruthen enthält, so haben wir einen Flächenraum von 22,500 Muthen oder 140% Acker, eine Umzäunungslinie von 600: Längeruthen, also eine Aussgabe von 2400 Athle., mithin für den Acker von nur  $17\frac{1}{2.25}$  Athle.

Nehmen wir ein Quadrat, dessen Seiten 200 Ruthen enthält, so haben wir einen Flächenraum von 40,000 Muthen oder 250 Ackern, eine Umzäunungslinie von 800 Längeruthen, also eine Aussgabe von 3,200 Rthlr., mithin für den Acker von nur 12 Rthlr. 24 Sgr.

Rehmen wir ein Quadrat, dessen Seite 1000 Ruthen enthält, so haben wir einen Flächenraum von 1,000,000  $\square$  Ruthen oder 6,250 Acern, eine Umzäunungslinie von 4000 Längeruthen, also eine Ausgabe von 16,000 Athlr., mithin für den Acer von nur  $2\frac{56}{100}$  Athlr.

Damit hat fich wohl auch zur Genuge bewiesen, bag ein größe= rer Wildparf verhältnismäßig weit geringere Unlagefosten verur= fact als ein kleinerer, besonders wenn man bie Quadratform bagu wählt ober ihr möglichst nabe fommt. Aber die Quadratform gewährt auch ben nachhaltigen Bortheil einer leichteren, mithin mobl= feileren Beaufsichtigung, eines minderen Aufwandes für alle folgen. ben Umgaunungereparaturen und für die inneren Schutzaune, und erleichtert zugleich bie gange innere Gintheilung fur ben Jagbgenug, phne für alle Wege 2c. gleichviel Waldboben, wie bei allen andern Umfangogestalten, zu vergeuben. Im Allgemeinen spricht in unfrer Beit wohl auch ber unbestreitbare Sat: "bag in einem großen Wildgarten die Holzung von dem Wilde felbst weniger als in einem fleinen leibet, schlagend für die Bahl eines großen, während überbies in einem fleinen Wildgarten von eigentlicher Jagb gar nicht bie Rebe fein, fonbern nur eine fast unwaidmannische Schlächterei geubt werben fann.

Wo ein allgemeiner Wildpark anzulegen sei? Diese Frage besaniwortet sich beinahe von selbst bei Erwägung der Natur der versschiedenen Wildarten und ihrer Bedürfuisse: wo der Wald außer den verschiedenen Hochhölzern zur Ernährung durch ihre Samen, die gehörigen Dickichte zum Schutz, Lichtungen und Blößen für

Gras und Kräuterwuchs, hinlängliches Wasser zu Tränke und Bab bas ganze Jahr hindurch, wo möglich auch einzelne Bruchtheile zu Suhlen enthält, von Wiesen begrenzt oder durchschnitten ist, und bequem damit einschließbare Felder in seiner Umgebung hat.

Unstreitig am besten befindet sich das Wild in einer Walbung, wo bei einem Hauptbestande von Eichen und Buchen, Oberholz und Stangenholz zugleich erzogen werden, namentlich wenn Nadelholzsbistrifte und bergleichen junge Schläge damit verbunden sind.

So gewiß große Seen und Ströme innerhalb eines Wildparks nichts taugen, weil sie nicht wohl sicher zu umfriedigen sind, und durch Eis wie durch Ueberschwemmung dem Wilde nachtheilig wers den können, eben so gewiß bedarf es einiger reicher, nie gefrierens den Quellen, oder eines lebendigen Baches, äußersten Nothfalles eines guten Kanals oder Teiches, welche außer reinem Getränke auch natürliche Suhlungen oder Gelegenheit zur Anlegung solcher bieten, indem Bruch und Suhle dem Roths, Rehs und Schwarzwilde unentbehrlich sind, und Sumpfdistrikte mit Weiden, Erlen, Buschswerk, Schilf zc. durchwachsen, auch zu den Lieblingsaufenthalten der Fasanen gehören. Anlage und Erhaltung von Salzlecken ist sedenfalls unerläßlich.

Wiesen sind unerläßlich, weil hierauf das Wild im ersten Frühsiahre von der ärmeren Winteräsung am sichersten und schnellsten sich wieder erholt und bis zur neuen völligen Einwinterung die schönste Aesung sindet, in der heißesten Zeit im langen Grase der so wohlthätigen Kühlung genießt, während sie, auch völlig frei dem Wilde überlassen, immer noch im Herbste eine Ernte zur Ausbewahzrung als Wintersutter liesern. Wo daher Wiesen anzulegen unmöglich ist, muß durch größere Breite von Alleen und Wegen sorgfältige Herssellung und Erhaltung eines möglichst reichen Graswuchses auf dens selben und auf allen Holzblößen, einiger Ersaß gegeben werden.

Bu möglichster Schonung des Holzes, zur Erzielung des in der Natur begründeten Aesungswechsels für alle Wildarten und wohlsfeilster Herstellung der Wintersütterung, bedarf ein Wildpark auch einer verhältnismäßigen Ackerstäche; daher thut man am besten eine eigentliche kleine Landwirthschaft damit in der Befriedigung selbst zu verbinden. Diese Aecker sind entweder Wildäcker, d. h. deren Ertrag unreif oder reif dem Wilde frei zur Aesung überlassen bleibt, oder Ernteäcker, d. h. deren Ertrag regelmäßig geerntet und für die Wintersütterung, wie zum Besten der Wildparkswirthschaft aufsbewahrt werden soll. Wo die Verhältnisse eine Sechsselderwirthschaft dasst dassüt gestatten, wird Niemand mehr an Oreiselderwirthschaft

benken. Wo die Wiesen nicht zahlreich find, können jahrlich bei solchem Fruchtwechsel kunftliche Wiesen manchen Ersas bieten.

Fassen wir die oben erwähnten vernunstgemäßen Zwecke eines Wildparkes ins Auge, so gelangen wir nun natürlich zu den Frasgen: wie groß und wie muß ein Wildpark angelegt, wie muß er gepflegt und erhalten, wie ausgebeutet oder benutt werden?

Die Größe eines Wildparks richtet sich nach der Quantität Wildes von jeder obengenannten Wildart, welche darin hausen und nach der Art, welche darin hauptsächlich berücksichtigt werden soll; wobei noch im Allgemeinen die Bemerkung gilt, daß der Park sedenfalls sehr groß sein muß, wenn Schwarzwild mit berücksichtigt werden soll, indem für solches im Park eine eigens umzäunte Abstheilung, ein sogenannter Saugarten, eingefriedigt werden muß, weil es an Aeckern, Wiesen und Wald zu viel verwüstet, auch allem sungen Wilde großen Abbruch thun würde. Folgt man hiernach Bechstein's Berechnungen, mit der für die setzige Holzschonung wünschenswerthen Modifikation, so ergibt sich für einen Wildpark von 3000 Ackern folgender Bestand, wonach für alle übrigen Größen der sedesmalige Stand leicht ermessen werden kann. Die 3000 Acker sollen enthalten:

300	Ader B	rud	, auf 10	Acte	r 4	Stü	đ	•		•		120
500			und Wie					rei	e 2	Bei	be	
	31	u 10	Ader 1	Stüc	f e	rnäh	ri	•	•	•	•	17
2200	u a	uf 1	8 Acter	1 Sti	ict (	gered	net	٠	•	•	•	122
									E	eln	vild	259
Ang	enommer	ı zu	Hirschen	über	10	End	en	•		•	•	6
	"	"	"	noa	10	"	•	•	•	•	•	7
	"	**	11	"	8	"	•	•	•		.*•	8
	"	**	"	"	6	"	•	٠	•	•	•	9
	**	"	Gabelhin	rschen	•		٠	•	٠	•	•	10
	1/	"	Altthiere	n.	•		•	•	•	٠	٠	139
	"	**	jährigen	Schn	alt	hiere	n .	٠	•	•	•	40
	"	"	Spießeri	1 .	•		•	•	•	٠	•	40
									3	Dbi	ge	259

Dazu rechne man 2 Stud Damwild auf je 10 Stud Ebelwild, mithin im Ganzen 52 Stud, nämlich:

Bierjähriger	Shauffer	•	•	٠	• ,	•	•	•	•	•	•	•	1
Dreijährige	"		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2

,		Tr	ans	p.	3
Zweisährige Schauster	٠	•	•	•	3
Alte Thiere und zweisährige Schmalthiere	•	•	٠	•	24
Spießer	٠	•	٠	•	10
Schmalthiere	٠	•	٠	•	12
		•	DI	ige	52
Dazu Schwarzwild auf je 30 Ader Bruch	1	6	tűđ	•	10
auf je 60 Acker Wald 1 Stück	٠	•	•	٠	3
· Emyl A ·					4
rämlich:					
Haupischweine	•	•	•	•	
Angehende Schweine	•	٠	•	•	
Dreisährige Reuler	٠	•	٠	•	
Zweisährige Reuler	•	•	•	•	
Uebergegangene Reulerfrischlinge	•	•	•	•	
Dreisährige Bachen	•	٠	•	•	
Zweisährige Bachen	٠	•	•	•	*
Uebergegangene Bachenfrischlinge	•	•	٠	٠	
			D	bige	4
Dazu Rehwild auf je 70 Ader 1 Stud .	•	•	•	٠	4
nămlich:					
Starke Bode	•	•	•	•	
Gabeibode		•	•	•	
Alte Riefen			•		1
Junge tragende Riefen					
Spiegbode	•		•	•	1
Schmalrieken	•	•	•	•	1
			D	bige	4
Dazu Safen, ohne alle Beforgniß 300, när	nlí	ф:			
Rammler	•	•	•	٠	10
Häsinnen	•	•	•	•	20
Day Canindan 10 Pammin CO 625	•		Db	ige	3

Dazu Kaninchen 40 Rammler, 60 Häsinnen, und Fasanen ohne Bestimmung einer Zahl, welche überall besondere Verhältnisse und Wünsche regeln mussen.

Will man bagegen bas Damwild zum hauptstamm eines folden Parks machen, so berechne man nach folgenden Berhältnissen:

	er	Ađ	12	f	au	1/3	n	100	,	fen	Bie	I	unb	Feld	der ?	500 A	Auf
28	•	•	•		•	•	•				•	•		•	tück	2 5	
266	•	•	•	er	Ad	15		auf	t	štüc	(	1 2	b, 31	Wa	Acker	2000	Auf
294	en	nm	usai	3		1		P									
Bild:	r A	iese	T	rf.	ba	ben	eri	we	et	echn	ere	3 6	nichts	gar	ruch s	ben B	eil auf
		·		•											:	fiele in	and zer
4	٠	•	•	٠	٠	•	•		•	•	•	r	aufle	Sd	ihrige	Sechsjä	
6	•	•	•	٠	٠	•	•		•	•	٠		"		rige	Fünfjäh	
7	٠	•	•	٠	•	•	• *		•	•	•		11	4	rige	Vierjäh	
8	•	•	•	•	•	•	•	• •	•	•	•		11-		rige	Dreijäh	
9	•	٠	• *	٠	•	•	•			•	•		"		nbe	Ungehei	
132	•	•	•	٠	•	٠	٠		•	•	+	•	•	•	hiere	Alte Th	
8	•	•	•	•	•	٠	•		•	•	re	ie	nalth	Sh	rige	3weijäh	
60	•	•	٠	•	•	•	•		•			•	•	•		Spießer	
60	•	•	٠	٠	•	•	•		4		٠	•	•		thiere	Schmal	. (
294	10	Dbig	5							•							,
		-		Ær	rer	Ilio	nñ	n i	ae	11) 8	idi	ntĭ	iame	fs .	be fic	ei wür	Dat
				_		-			-								đer Bri
																	n halte
			.,,		•••												cer au
3											,					Hir/he	
3			·							,		••	"		pon	Sections	
3		•	Ĭ		•								"	8	"	"	
5			•	Ĭ	•					•	Ĭ					3abelbi	
44											Ĭ					Ulte Th	
6	•															Zweijak	
18															_	Spieger	-
18	•	•	•	•		•										Schmali	
			•	•	. 4	•			•	•	•	•			7 ****	- iyaini	
110		big	~				,		b			ъ.					

und daneben alle übrigen Wilbarten in den angegebenen Berhältnissen.

Wie ein Wildpark angelegt werden musse? Bor Allem so absgeschlossen, daß weder das darin besindliche Wild heraus, noch außen besindliches Naubzeug hinein kommen könne: Der ganze Raum muß diesen Zwecken gemäß befriedigt werden. Eine solche Befriedigung kann bestehen aus Mauern, aus Planken, aus Palisaden, aus Zieselwerk; sie muß, wo alle diese Wildarten eingeschlossen leben sollen, eine Höhe von 8 Fuß haben, darf nirgends unmittels bar am Fuße einer Böschung, an einer großen Blöße hinlausen, damit kein Wild, einen Anlauspunkt gewinnend, darüber seßen könne; sie muß am Boden sest anschließen, und geschlossen 5 F. hoch emporsgehen, um dem Fuchs den Eingang, den Hasen den Ausgang zu

verwehren; sie muß durch Sturmpfähle, Streben ober Steupen von beiben Seiten so befestigt sein, daß auch der wüthendeste Sturm ihr nichts anhaben kann.

Eine Befriedigungsmauer kann aufgerichtet werden, ent-

- a) Aus Felds und Bruchsteinen mit Kalk ober Lehm gesmauert, oben wenigstens 2 Fuß, am 1 Fuß tiefen Fundamente 3 Fuß dick, 8 Fuß hoch über dem Boden, oben mit einem Wettersdache von Steinplatten, Ziegeln, oder äußersten Falls mit einer wenigstens 1/2 Fuß dicken Lage von Lehm, Letten 2c. gegen das Einsdringen von Schnee und Regenwasser geschützt. Die solideste, dauershaftese, aber auch theuerste Anlage. Die Ruthe kostet 12—16 as.
- b) Aus Backsteinen ober Ziegeln mit Kalk oder Lehm versbunden, auf einer Grundmauer von Bruchsteinen 1 Fuß in und 1 Fuß über der Erde, mit gemauerten Verstärkungspfeilern von Ruthe zu Ruthe. Die Ruthe kostet 10 14 a.
- c) Aus ungebrannten Lehmsteinen mit Flachsannen burchs fnetet, 15 Joll dick, durch Lehm verbunden, 1 Fuß tief in der Erde 1½ Fuß hoch über der Erde mit einer 1½ Fuß dicken Steinmauer fundamentirt, mit sehr schiefem, auf beiden Seiten 1—1½ F. vorsstehenden Wetterdach von Holz oder Stroh geschützt, welches auf den ½ Ruthe von einander entfernten hölzernen Streben befestigt ist. Die Ruthe kostet 2—4 ap.
- d) Aus Pisé ober gestampstem Lehm mit demselben Steinsfundamente, auf dieselbe Weise durch Dach und Streben geschützt. Die Ruthe kostet 1½ 3 af.

Der hölzernen Befriedigungen ober Zaunwerfe hat man mehrerlei:

a) Palisaden oder Stickelwerk, am besten von Eichensbolz: von Ruthe zu Ruthe wird ein 12 Fuß hoher, an beiden Seisten beschlagener, von unten 4 Fuß hoch gebrannter und getheerter eichener Pfosten 3 Fuß senkrecht in den Boden eingerammt, ein dergleischen schwächerer stets zwischen zwei große, alle durch Streben abswechselnd nach Innen und Außen gesichert. Bon Pfosten zu Pfosten gräbt man aus dem Boden eine 1 1/2 Fuß tiese Rinne, worein die 3—4 Joll starken, unten 2 Fuß gedrannten und betheerten Palisasden dicht neben einander gesetzt und mit Erde verrammt, oben, 1 Fuß unter der Spize, durch starke Querlatten (Springlatten) anseinander sestgenagelt sind. Erreichen sie nicht die Höhe von 8 Fuß, so zieht man darüber noch eine Querwehre von einigen 5—6 Joll von einander entsernten starken Latten und schließt mit einer Bühne.

Behien's Forstl. Real-Ler. Bd. VI.

Muß Nabelholz zu dem Zaun verwendet werden, so wähle man stärkere Stücke und brenne und betheere sie mit der Schale. Im ersten Falle kostet die Ruthe  $2\frac{1}{2}-4$  af, im andern  $1\frac{3}{4}-3$  af, Alles dauert aber auch kürzer und erheischt von 6 zu 6 Jahren oft sehr bedeutende Reparaturen.

- b) Bablenzaum: von 16—16 Fuß eingerammte, am besten eichene Pfosten, an den gegenüberstehenden. Seiten mit 3 Zoll tiesfen, 1½ Zoll breiten Falzen bis knapp auf den Boden herab; durch Streben verstärkt. Hierauf läßt man 1½ Zoll starke Bohlen oben in beide Falzen einseßen und treibt sie bis an den Boden hinab, so daß 4 Bohlen über und dicht aneinander vom Boden an stehen; die obersten 3 Bohlen können dann auf gleiche Weise eingelassen werden, aber 6, 9 und 12 Zoll voneinander entfernt bleiben, wenn man nicht, der Ersparniß wegen, statt derselben sehr starke Latten oder andere Hölzer verwenden will. Zwischen 2 Hauptpfosten in die Mitte müssen sedenfalls schwächere Pfosten angebracht und daran die Bohlen genagelt werden. Die Ruthe kostet 4—6 AB.
- c) Bretter oder Dielenzaun: von 8 zu 8 Fuß eichene, 2 Fuß unter und 11 Fuß über dem Boden stehende, unten gebrannte und getheerte Pfosten; verbunden durch eine Mauer 1. Fuß unter und 2½ Fuß über der Erde, an deren Außenseite hinauf ¾ zöllige Bretter oder Dielen, die mit geraden Kanten glatt übereinander genagelt werden, wenn man nicht, der Ersparniß wegen; die obersten 4 Fuß Naumes durch Latten oder Rundhölzer schüpen will, Die Ruthe kostet 4—7 ap.
- d) Auf andere Weise so, daß ohne Untermauer, die Dielen abwechselnd an die Außen- und Innenseite der Pfosten genagelt, vom Boden an 5 Fuß hoch dicht aneinander passen. Darüber kann entsweder in Zwischenräumen mit Latten und Rundhölzern quer geschützt, oder ein Zinselzaun gestochten und mit den untern Enden an Dielen und Pfosten gut befestigt, muß aber sedenfalls durch starke Latten gegen Sturm geschützt werden. Immer wird die Ruthe von 23/4 bis 5 of kosten.
- o) Nach der Meiningischen Weise: Eichene ober kieferne, unten gebrannte und betheerte Pfosten 16 Fuß weit von einander; hinter denselben starke Latten in der Entfernung der Dielen Dicke; in den Zwischenraum schiebt man die Dielen, so daß die untern 5 dicht anseinander stehen, die obersten 3 mit Zwischenräumen, oder durch Latten und runde Hölzer ersetzt werden. Mitten zwischen die Pfosten, deren schwächere, woran die Dielen abwechselnd auss und inwendig genagelt werden; ebenfalls mit Streben verstärft. Die Ruthe kostet 3½—6 %.

Andere Befriedigungen, wie: lebendige Zäune, Flechts äune vom Boden auf, Gräben, hat die Praris längst als unsstatthaft verworfen; sogar das sehr theuere Haha gewährt nicht volle Sicherheit und ist überdies um einen großen Thiergarten eine bedeutende Bodenverschwendung.

Jede dieser Befriedigungen bedarf einer Anzahl von Thoren und Thüren zur Passage für die Ausseher, Futterleute, Ein= und Aussahrt der Herrschaften, Fütterungs=, Holzsuhren und gehöriger Offenhaltung der allenfalls durch den Park führenden Wege. Bei Bretter= und Bohlenzäunen, sowie bei Mauern macht man die Thore und Thüren dicht von Bohlen, bei ganz oder halb durchsichtiger Einzäunung von Lattenwetk. Das Thor ist 12 Fuß breit, hat eine Mauerunterlage mit eingelassenen eisernen Riegeln zur Festhaltung der Flügel, und einem Schwengel an einem Flügel, der in den Halt. Alle Thore und Thüren öffnen sich nach Innen. Neben sebem Thore ist eine 4 Fuß breite Pforte für Neiter und Fußgänger, so eingerichtet, daß die Thüre, ohne leicht stehlbare Schnüre und Gewichte, sogleich wieder von selbst sich schließe.

Ist der Wildpark in einer Gegend, wo ein Wildstand außers halb desselben hoffen läßt, daß davon von Zeit zu Zeit Wild in den Park gelange ohne wieder entstiehen zu können, so bringe man in der Befriedigung auch einige Einsprünge an. S. d. A.

Die Befriedigung allein fann einem Wildparf ben gehörigen Schut nicht vertheilen, noch weniger für feine Erhaltung im Innern forgen, bazu bedarf es ferner einer unabläffigen, systematischen, beinabe alls gegenwärtigen Beaufsichtigung burch Menschen, und baulicher Borrichtungen im Parfe selbst zu beggemer Pflege und Fütterung ber verschiedenen Wilbarten. Wo Menschen unablässig beaufsichtigen follen, muffen fie auch wohnen fonnen. Solde Bobnungen für die Wildparkjäger und Gehilfen legt man am liebsten in der Rabe der Hauptthore an, damit fie ftets eine Uebersicht alles Paf-Neben ber unerläßlichen Sorge für alle Saushal= sirenden haben. tungsbedurfniffe babei, gilt es auch, biefe Saufer bem Charafter ber Gegend gemäß möglichst schon und geschmadvoll nach Außen herzustellen, worüber spezielle Regeln sich nicht wohl angeben lassen, und im Allgemeinen die Baufunft ibre Regeln bat.

Da die verschiedenen Wildarten im Winter mit Fütterung unsterstützt werden muffen, so erfordert ein Wildpark unerläßlich auch eigene Räume für Aufbewahrung des Futters (Scheunen, Seusschungen für die Unmittelbare Füttes

rung, die verschieben find, je nach ber Natur ber verschiebenen Wilbarten.

Die Heuscheunen mussen neben dem gehörigen Raume für Aufbewahrung des gesammten Wintervorrathes von beu, Körnern und Laub (Schaflaub), Eckerig, Kastanien zc., auch Raum zur Berswahrung des kleinern Jagdzeuges und einen Raum für den mit der Fütterung Beauftragten haben, worin er die Hauptfutterpläße bes quem übersehen und das Wild dabei beobachten und zählen kann.

In die Nähe dieser Scheunen gehören also die Hauptfüttes rungen, nämlich die Fütterungsschoppen, bestehend aus Dopspelraufen und befestigten Krippen unter einem Brettersoder Ziegeldache, nehst sogenannten Kriechschoppen, ebensfalls unter Dach mit Rausen und Krippen, und mit so engem Eingange, daß starfe hirsche und Altihiere nicht hindurch kommen. Die Säulen der Haubbündel, und zum Aushängen besonderer Heusbüschel, und zum Aushängen besonderer Heusbüschel, wie auch der Hafergarben für die Rehe, besinden sich hin und wieder einzelne Pfähle mit dreieckigen Spigen. Alle Krippen und Rausen sind wie die der Hausthiere, sedoch niedriger. Kann man für Sauen nicht steinerne Tröge in den Boden eingraben, und will man ihnen nicht auf den freien Boden vorschütten, so muß man deren Krippen start am Boden besestigen, damit sie nicht umgeworssen werden.

Die Nebenfütterungen, in Thalern und neben Dickichten anges bracht, erhalten auf Pfählen stehende Heuboden mit Vorräthen für nur 8—14 Tage; unter und neben denselben aber die Doppelrausfen und Krippen.

Jur Erhaltung des etatsmäßigen Wildstandes genügen natürlich die Futteranstalten an sich nicht, sondern Ordnung und gehösriges Maaß im Füttern sind nothwendig, und daß nie mehr Wild in einem Jahre geschossen werde als zugewachsen ist.

Nach allen gemachten Erfahrungen hat sich ergeben, bag man, einen Winter in ben anbern gerechnet, täglich vollfommen ausreicht:

Damwild, " " " 2½ H. " Rehwild, " " 1 B Beim Schwarzwild reicht in diesen Monaten, Stück für Stück berechnet, durchschnittlich eine Körnung von täglich 2 K Erbsen und 2 K
gemalzter Gerste, oder statt eines derselben von 8 K Kartoffeln; in
jenen Monaten, wie überhaupt bei schneelosem und glatteisfreiem Boden, die Hälfte aus. Für Hasen und Kaninchen bedarf es höchstens in sehr schneereichen Wintern hin und wieder auf niedrigem Gesträuche aufgestreuten Heues, wogegen dem Fasanen mit Körnern
sehr zu Hülfe gekommen werden muß.

5	asen un	d Kanir	ichen b	erechnet	zu	•	•	٠	600	"	"
24			-	Winter					3,827	11	"
ด	52 Stithin e	•		Winter					13,182	"	**
A	Rithin e										
77	Rithin e 259 C			r Wordm					105,255	Ħ	Heu.

Winterlicher heubebarf = 122,864 %.

Bei obigen Fütterungsverhältnissen ist jede Zugabe von Hafersgarben für die Rehe vom Nebersluß, dagegen muß man ihnen, mögslichst entfernt von den Fütterungen des Noths und Damwildes, welche sie nur äußerst ungern angehen, eigene Fütterungen anlegen, bes sonders in Vorhölzern, am Rande der Felder und Wiesen. Ueberall theilt man am besten den täglichen Futterbedarf für alle Wildarten in 2 gleiche Theile, wovon einer Morgens und der andere Mittags in die Raufen, Krippen und Tröge gethan wird, damit immer frischer Appetit vorhanden sei, und nicht zuviel verzerrt, zerstreut und verswüstet werde. Möglichste Reinhaltung aller Hauptsutterpläße ist eine Bedingung, auch soll nur äußersten Falles bei denselben irgend ein Stück geschossen werden.

Bu Erhaltung bes Wilbstandes nach seiner Normalzahl gehört ferner, neben unabläßlichem Krieg gegen alles Raubzeug und Raubzestügel, ein nach dem Jahreszuwachs beschränkter Pirschetat. Um in diesem Betracht noch sicherer zu gehen, hat der Wildparkoberaufzseher aus ben täglichen Berichten der Wildparkjäger und Gehülfen.

ein fortlaufendes Wildregister zu führen, mit Bemerkung aller Parks und Wildstandereignisse, woraus sich zur Pirschzeit am zuverstässigsten ersehen läßt, was man von jeder Wildart ohne Besorgniß schießen könne.

Bei unserm obigen Wildstande wird man durchschnittlich in jedem

Jahre ichießen fonnen, b. h. einen Pirschetat haben von:

	hwild: Hirsche		10	Enden	•	•	•	•	•	٠	•	•	6	
	11	pon	10	u	•	٠	•	•	•	•	•	. •	1	
1:311		. 11	8	"	•	•	٠	,•	•	• ,	٠,	•	1	
,	11	"	6	, ,,	•.	•	•:	•.	٠	•	•	•	1	
11	Gabelh	irsche	. •		•	٠	4.	• .	* .	•	•	•	1	
.,	Spieße		• •		•	٠	•	٠	٠	•	•	•	30	
	Schma	lthiere			•	٠	•	, •	•	•	•	•	28	•
, ,,	Geltthi	ere	• •		•	•	•	•	•	٠	•	•	12	
•		. ' [		<b>G</b> [	eich	bei	m .	Jak	res	zur	vad	hs	80	Stüd.
Dan	mwild:			1, 1				, · · ·		1 1 1	· · · ·			
	Bierjal	brige	Sha	usler		•		. •	•	•			1	
	Dreija	_			•	•			•		•	•	, 1.	
	3meija	_	-		. •	. •	•	•	•		• .	Φ1. <sup>2</sup>	1	
	Spieße				· •	•		•	٠	٠	•	•	9	
	Schmal					٠	•	٠	•	•			6	
	Geltthi	ere			•		٠	٠,	•,	•			. 4	
	•					OM o	ide	bei	***	Din	***	t.a	99	Stüd
Sdy	warzw	ilb:	, ;		, ,	. T	·	ve		Jui	Dut	no.	LL	Oldu.
rigin .	Saupts	chwein	e .							•	•		4	
1321	Ungebe	•		eine .		٠.			•				1	
	-		-										4	
,	Dreifäl	prige	Keui	er				•		•	4		1	

Gleich bem Jahreszumache 32 Stud.

Berücksichtigt man beim Schwarzwild mehr ben Ertrag als das Jagdvergnügen, so stelle man statt der 8 dreisährigen und zweisährigen Bachen deren 16 ein und vermindere die Zahl der Reuler auf 14, und es kann der jährliche Pirschetat auf 64 Stück answachsen.

Dreifabrige Bachen

Bweijabrige Bachen

Bachenfrifchlinge

Uebergegangene Bachenfrischlinge

Rehwild:	•									•			
Starte Bode	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	4	
Spiegbode													
Gelte Riefen			•	•	•	•	•	٠	•	•	•	2	
Schmalrehe													
							- ei					20	Stück.

Safen: Bon 200 Bafinnen ift unfehlbar eine Bermehrung von 1000 - 1200 Stud zu rechnen, mithin fonnen 1100 geschoffen werben.

Bon 60 Säsinnen ift eine Bermehrung von Raninden: 7-800 Zuwachs feine fehr hohe, also fann man immerhin getroft

800 ichiegen.

Schwieriger ift bie Bestimmung bes Pirschetats für Fafanen. Will man sich mit einer jährlichen Berechnung von 4-6 Stud für eine eingesetzte Henne nicht beruhigen, so gibt mohl eine genaue Beobachtung ber Bruthennen im Frühjahre und ein Bergleich ber Spätherbstversammlungen bei gutgewählten Futterplagen ben ficherften Maagstab an bie Sand.

Bur Sicherung, Erleichterung und Angenehmmachung bes Jagbs betriebs in einem Wildparf, so wie Erzielung des Ertrages und ber forstlichen Vorkommenheiten und Bedürfnisse, muß ein Park noch fol-

genbe Borrichtungen enthalten:

a) Alleen, D. b. 12 - 20 fuß breite, meift gerabe Fahrwege, mit eigens angepflanzten ober beim Abtrieb aus übergehaltenen boben Baumen begrangt, in verschiebenen Richtungen zu ben Beuscheunen, bem Jagbschloß, bem Schirm zc. führend. Einfassung mit Roße fastanien, Birnen, Mepfeln ic. ift zu empfehlen; ber Graswuchs ju schonen und, wo er nicht von felbst reichlich muchert, burch Dun=

gungereizmittel ine leben zu rufen.

b) Schneußen (Gestelle, Stellwege, Stallungen), zur Aufftellung bes dunkeln und Blendzeugs bei eingerichteten Jagen und Anlegung ber Schützen= und Treibwehren für offene Treibjagen. Wo eingerichtete Jagden beliebt werden, muffen folche Bege 24 bis 36 Fuß breit fein, und stete an ihrem Anfang eine Inschrift haben, welche anzeigt, wie viele Tucher sie enthalten; die heftel zu Dber= und Unterleinen bleiben barauf fteben; für gewöhnliche Jagben genügt eine Wegbreite von 10 - 12 Ruß. Auch hier wird nach Ausrottung aller Stode ber Grasmuchs möglichst gepflegt, erhalten und beforbert.

e) Purichmege, 8-10 Fuß breit, zum Befahren mit einer Jagdfalesche - f. Parschwege -; übrigens nur nothwendig, wo ber Sagdherr foldes will.

d) Pürschpfade, nur 214—3 Fuß breit. Siehe darüber Pürschpfad.

e) Pürschhäuschen, s. d. A., bei Suhlungen, Salzleden, Brunftplätzen ic., weniger vortheilhaft bei den Hauptfütterungen, vorzüglich weil dem Zwecke der Wildbeobachtung und Wildzählung für die Schoppen- und Wildregister, bei gehöriger Einrichtung der Heuböden, besser entsprochen werden kann.

f) Jagdkanzeln, s. d. A., an den Waldrändern, an Blößen, Suhlungen, Lecken, Lieblingswechseln. Leichter zieht man gut vers beckte Schießhütten oder Ansige auf dem Boden durch Bes

foneibung, Berflechtung zc. bichter Bufde.

Zu den eigentlich überflüssigen oder Luxusbauten glaube ich zählen zu dürfen

a) einen festen Jagbschirm, Gerippe von Holz mit Fächers mauern von Backs oder Mauersteinen, außen mit Baumrinde ze. zierlich verkleidet; Dach von Schindeln, Ziegeln, Schiefer. Ubrisgens s. hauptschirm.

b) ein Jagbschloß.

(Das umfassendste und vorzüglichste Werk hierüber ist: Untersricht große Thiergarten anzulegen 2c., vom Grafen von Mellin.)

Die angegebenen Regeln und Normen finden in sehr großen und ausgedehnten Parks, die nicht selten 20,000 — 30,000 rheinl. Morgen, oft noch mehr umfassen, wie die älteren Mainzischen und Würzburgischen, zum Theil noch dermalige kgl. Bayerische und fürst-lich Löwensteinische Wildpark im Spessart u. s. w., Modisikationen, da in solchen Parks die vielen detaillirten Einrichtungen nicht genau gemacht werden können, eine größere Kücssicht auf die Waldkultur zu nehmen ist, daher auch der Wildstand beschränkter ausfällt und für seine Unterhaltung weniger durch absichtliche Kütterung und Alesung gesorgt ist. (Jagb.)

Wildpark für Rothwild, f. Rothwildgarten.

Wildpark für Damwild, f. Damwildgarten.

Wildpark für Rehwild, f. Rehwildgarten.

Wildpark für Schwarzwild, f. Schwarzwildgarten.

Wildpark fur Safen, f. Safengarten.

Wildpart für Fafanen, f. Fafanengarten.

Wildpark für Kaninchen, f. Kaninchengarten, Kaninchengebege.

Wildparkjäger, Wildgartenjäger, Thiergartenwärter, bieses Vertrauensamt soll nur einem anerkannt tüchtigen Jäger und zuverlässigen Manne anvertraut werden, weil eine Ordnung und Pünktlichkeit von ihm verlangt werden mussen, welche in so hohem

und ermüdendem Grabe bei feinem anbern Jagbbienfte vorkommen, aber bier die Seele bes Bangen find. Seine Sauptobliegenheiten find: a) Unfehlbar tägliche Begehung ber gangen Befriedigung und augenblickliche Borbeugung, wenn an berfelben irgendwo eine Beschädigung sich zeigen follte, mittelft Tuch = ober Regvorbangung, bis zu ganglich vollendeter Reparatur. Diese Runbe ift vorzüglich im Winter, so oft Schnee fallt, von bodfter Bebeutung, bamit nicht an ber Befriedigung entftanbene Windmeben, biefe jusammenbruden ober bem Wilbe einen Ausweg bilben. Solche Schneeanhäufungen muffen augenblidlich und um jeden Preis beseitigt werden. Wo bies einige Beit erforbert, ftuge man bie Befriedigung auf ber andern Seite mit farfen Begenstreben und verrichte bie ganze Strede entweder innerhalb ober oberbalb mit Zeug. b) Wie friedlich auch bie Wegend erscheinen moge, so unterlasse ber Parfjager boch nicht, mit seinen Untergebenen Parf und Umgaunung öftere genau zu besichtigen, ob sich nicht etwa bie scheußliche Schlingenstellerei, Plünderung ber Futtervorrathe 2c. einzuschleichen suche. c) Er febe genaueft barauf, bag nicht Unberufene im Part herumlaufen, noch Kahrenbe, Reiter und Fußganger innerhalb ber Befriedigung je einen hund anders als an ber leine bei fich haben. d) Alle Gehaue muffen zu rechter Zeit angelegt, bie Hölzer, sobald bie Anosven ber oberen Mefte abgeaft find, umgewenbet und bann abgefahren werben, bamit ber Schlag beim Beran= naben bes Frühlings für bie gehörige Reihe von Jahren eingehegt werben fonne. e) Er forge mit feinen Leuten, ob gang- und Souggelb bafür stipulirt ift ober nicht, für möglichste Ausrottung alles Raubzeuges, find Fafanen im Part, auch ber Kraben, Elstern ic., und führe einen beständigen Bertilgungefrieg gegen bie Suchfe ringes umber. f) Er gewinne eine vollfommene Uebersicht feines gesammten Wildftanbes, und lerne jedes einzelne Stud feines Ebel =, Dam ., Schwarge und Rehwildes fennen. Um ficherften gelangt er bagu burch genaueste Einhaltung ber Fütterungestunden, wozu bas Wilb gerufen ober herbeigeblasen wird; ferner burch fleißigen, aber bas Wild nie ftorenden Besuch ber Suhlungen, Leden ze.; er trachte auch auf jebe Beise, alles ihm anvertraute Bild allmählich möglichft fromm zu machen, einzelne Stude vollfommen zu gabmen. fümmernde, franke, lahme Stude muffen in möglichster Stille fogleich eingefangen und beseitigt werben. g) Borzügliche Aufmertfamfeit erheischt die Brunftzeit, jur Berhinderung gefährlicher Rampfe und Beseitigung ernfthaft Bermundeter. h) Außer den verordneten Berichten, Bilde und Schoppenregistern, führe er regelmäßig ein Tagebuch über alle Vorkommniffe im Park und bei bem gesammten Wilbstand, und sammle bamit einen Schatz von Erfahrungen und Beobachtungen, von großem Werth für ihn selbst und oft auch für Naturgeschichte, Forst-, Wild- und Jagdbunde. i) Alle Wege zum Fahren müssen steis gleich Chaussen rein erhalten werden, Pürsch- wege und Pfade aber nichts enthalten, was beim Pürschgang stören oder hinderlich werden könnte. k) Jagden und Fang im Park müssen möglichst geräuschlos eingerichtet und im Großen niemals rasch hintereinander gehalten werden. Das Schießen bei den Hauptfütte- rungen werde möglichst vermieden. Die Suche nach Fasanen, Hassen, Kaninchen übe man nur mit ganz sermen Vorstehhunden, welche alles Stöberns und Jagens unfähig sind. Undere Jagden mit Huns den werden am besten ganz vermieden, so wie Treibjagden und Suchen in großen Gesellschaften nach Schnepsen, oder Becassinen und Enten in den Brüchen.

In sehr großen Wildparks fallen diese Verrichtungen zum Theil mit denen des Forstschußes zusammen, wenn die Forsts und Jagdsverwaltung vereinigt sind, oder es sind dafür besondere Jagdsaufseher, Jagdgehülfen angestellt, bei benen jedenfalls die angesgebenen Eigenschaften vorausgesetzt werden mussen. (Jagd.)

Wildpret. Allgemeine Benennung des Fleisches aller Wild=

arten. (Weibmannesprache.)

Wildpretstragen, womit bei großen Jagen das erlegte Wild zusammengetragen wird, um es vor den Jagdschirm hinzulegen, bestehen aus 6 Fuß langen und 8 Fuß breiten, gestrickten Netzen, die doppelt zusammengelegt und an der offenen Seite durch Leinen vers dunden werden, dann werden 10 Fuß lange, angestrichene Stangen durchgesteckt, und vier Jagdleute trägen auf den Achseln das Wildspret damit fort. (Jagdsutensilien.)

Wildpretswage, zum Abwiegen des nach Pfunden verkaufsbaren Wildes, ist in der Wesenheit eine starke Wage, welche an einem Arme einen Haken zum Aufhängen eines Hirsches u. s. w. hat; ihre sonstige Einrichtung und Verzierung kann sehr verschieden

fein. (Jagbelltenfilien.)

Wendig, wenn dasselbe nicht zu Masste gebracht, sondern aus der Hand verkauft wird, oder auch, zur Grundlegung bei Versteigerung der Wildpretsausbeute, an den Meistbietenden aus bestimmten Jagdzevieren und für einen bestimmten Zeltraum. Allgemeiner Anhaltspunkte für diese Taxen ist der Preis des Fleisches der zahmen Thiersgattungen; je nachdem dann das Wild im Verbrauchswerth sieht, können die Taxsähe höher und niederer sein, welche Nücksichten aber bei senen Wildarten nicht bestehen; vie blos Gegenstand der Feinsschmeskerei und der Tasselzierde sind, wobei die Taxe abhängt von

bem mehr und minder zahlreichen Vorkommen dieser Wildarten und ber Nachfrage.

Beim fleineren haarwiste wird die Tare nach Stücken, beim größeren nach dem Gewichte normirt, mit Ein- oder Ausschluß der haute und Bälge, je nach herkommen und Berkaufsart. Beim Bogelwilde nur nach Stücken, bei den kleineren Bögeln nach Paaren oder Spießen. So wie auf die Wildpretspreise Einfluß haben: die Wildart, das häufigere oder seltnere Vorkommen derselzben, die Nachfrage, die sich nach den Lokal-, Bevölkerungs und gessellschaftlichen Verhältnissen der Gegend oder des Ortes richtet, dann die Fleischpreise im Allgemeinen, so behauptet nicht minder Einfluß darauf: die Jahreszeit, in welcher das Wild gefangen oder geschossen wird, wovon die Güte des Wildprets und der häute und Bälge abhängig ist. Endlich ist die Tare bei den einzelnen Wildarten versschieden nach den Körpertheilen; höher daher für das Bratenwildspret, niedriger für das Kochwildpret u. s. (Jagdnußung.)

Wilbraufe, f. v. w. Raufe.

Wildruf. Jedes Werkzeug zum herbeilocken bes Wildes mittelst einer Nachahmung seiner eigenthümlichen Stimmlaute. (Jagda Utensilien.)

Wildrufdreher heißt eine Zunft zu Rürnberg, welche sich hauptsächlich mit Verfertigung fünstlicher Wildrufe, Pfeisen, Locken zc. beschäftigt und damit in frühern Zeiten durch die ganze Welt Hans del trieb. (JagdsUtensilien.)

Wildschadensersat, in unserer Zeit als Bolksangelegenheit behandelt. Aus der Borzeit läßt sich allerdings Ersat für Wildsschaden nicht nachweisen, aus jener Zeit, wo Walds und Keldfultur tief standen, die landesherrlichen Hoheitsrechte und Regalien eine ungebührliche Ausdehnung erhielten und die Rechtsbegriffe unflar waren, die, in Ansehung der Wildschadensersatzspflicht, immer noch nicht gehörig festgestellt sind; darüber nur besteht praktische Einigung, daß für Wildschaden, in so weit er nicht in der Natur der Sache liegt, Entschädigung geleistet werden muß, wobei immer schwierig bleibt; die Gränzen der Ersatzsssichtigkeit scharf zu ziehen.

Schaben entsteht vom Wilde, sowohl durch seine Aesung, als durch seine natürliche Dekonomie und Sitten, indem es Lager wühlt, die den Boden bedeckenden Pflanzen zertritt u. s. w. Daß bei einem Wildstande aller und jeder Schaden nicht vermeidlich sei, springt in die Augen, und es tritt daher als Grundsaß hervor, daß nur für den sich besonders bemerkbar machenden Schaden Vergütung sei, indem eine solche Beschädigung nur in dem Falle eintreten kann, wenn der Wildskand eine normalwidrige Ausbehnung erhalten hat;

. 15.

und bie Borkehrungen für feine Unterhaltung von bem Jagbeigenthumer vernachlässigt worden sind. Gin folder Schaden, als Ber= lust durch Aesung ober Verderben ber Gewächse, muß in Gelb veranschlagbar sein, baber Nachweisbarkeit und Beranschlagbarkeit als Bedingungen ber Ersappflichtigfeit hervortreten. Die Gegner ber Wilbschadensersappslicht berufen sich auf die Natur bes Wilbes, darauf, daß es außer der Willfür und Macht bes Jagdeigenthumers liege, das flüchtige, unftete Wild zu beaufsichtigen und zu lenken. In solchem Falle erwirbt aber ein Jagdbesiger ein unsicheres, ihn gefährbendes Eigenthum, und es ift feine Schuld, ein foldes Eigen. thum erworben zu baben ober beizubehalten. Ginem Andern können aber die Nachtheile bavon nicht aufgebürdet werden, so wie bei einer jeden Unternehmung Unglud und Schaben berjenige zu tragen hat, bem ber Nugen zufließt. Auch zu bem Bormande, bas Wild fei herrenlos, wurde Zuflucht genommen; foll es als wirklich berrenlos betrachtet werben, so fann bann zwar bei bem burch Wilds fraß beschäbigten Wald= und Kelbeigenthumer nur von einem Unfalle bie Rebe sein und berfelbe feinen Unspruch auf Schadenersat machen; allein, es barf hiebei nicht übersehen werben, bag bas wirklich herrenlose ju schonen, nirgende eine Berbindlichkeit bestehen, folglich ber Grundeigenthumer fich bes herrenlosen Wildes auf feis nem Grund und Boben zu bemächtigen nicht gehindert werben fann. Will bies von Seite bes Jagbeigenthumers versucht werben, so fann es nur auf ben Grund feines Eigenthumsrechtes geschehen, und will er ben Bortheil bavon ziehen, so muß er auch ben Rachtheil tragen, ein einfacher Rechtsgrundsag. In praxi ist aber das Wild nichts weniger als herrenlos, vielmehr bem Grundeigenthumer, auf beffen Boben baffelbe Schaben anrichtet, unterfagt, fich baran zu vergreis fen, baber wurde bei megfallender Schabensersag-Berbindlichfeit nur ein einseitiges Recht fich berausstellen, bem feine Pflicht zur Seite, bem fein Recht gegenüber ftebt.

In der Geltendmachung der Vergütungsansprüche treten Schwiestigkeiten hervor. Man will zwischen Hegen und Conserviren distinsquiren, unter lettem nur die nachhaltige Nutung verstehend, unter ersterem den Anwachs des Wildes über die Normalzahl; allein es läuft hier auf Subtilitäten im Vegriffs= und Wortsinn hinaus; darüber ganz allgemein gültige Normen festzuseten, ist schwer, was der Würdigung des concreten Falles mehr überlassen bleiben muß. Was sich als allgemeine Norm für die Beurtheilung des Wildschasdenersates aufstellen läst, kann in Folgendem zusammengefast wers den: Ein seder Wildstand soll sich in den Gränzen der auf der ihm angewiesenen Fläche sich darbietenden unschädlichen Ernährungss

mittel - fiebe Wilbstand - halten, und vom Jagbeigenthumer für bie Ernährung bes Wilbes Gorge getragen, baber entfernt gehalten werben, wodurch bie Ernahrung beschränft ober erschwert In einzelnen Jahreszeiten muß fur Bermehrung ber Aefungsmittel geforgt werden, im Winter burch Fallung weicher Solgarten, bamit das hochwild bie Anospen afe u. f. m. Wilbarten, beren Lebensart mit unbedingter Berftorung bes Pflangenwuchses verbunben ift, baber bas Schwarzwild, burfen nie in freien Walbungen, bie fremdes Eigenthum find, gehalten, fondern muffen in Parts eingeschloffen werben, was felbst in dem eigenthumlichen Walbge= biete aus forftpolizeilichen und wirthschaftlichen Rudfichten ber Balbs confervation zu geschehen hat, wenn ein Schwarzwildstand in einer folden Ausbehnung unterhalten wirb, bag ber maibmannische Befcug nicht zureicht, benfelben auf einen unschädlichen Stand gurudauführen. Da bie Jago in ein ftorenbes Berhaltniß zu ber Balbfultur nicht treten darf, berfelben vielmehr in ber Urt untergeordnet fein muß, bag bie Balbsubftang ungefahrbet, baber bie Bebingung gegeben bleibt, bie Balbungen zu verjungen, fo fliegt bieraus bie Berbinblichfeit bes Jagbeigenthumers: Die von bem Balbeigenthumer gemachten Schonungen eine und auszugaunen. Liegt aber bem Walbeigenthumer biefe Berbindlichkeit nach gefdriebenem Recht ober Berfommen ob, und es entsteht bennoch Wilbschaden, fo bat berienige bafür zu haften, ber ben Wilbschut zu besorgen bat, weil nur burd Bernachläffigung beffelben Schaden entstehen fonnte. ber Wilbstand in ben Balbern gut geregelt und eingehalten, ift bas Wild nur auf die zuläffigen Orte beschränft, find die nothwendigen Vorkehrungen getroffen und die polizeilichen Vorschriften beobachtet worben, fo fallen bie Entstehungsursachen bes Wilbschadens meg.

Immer noch sind Feldmarkungen von wildreichen Waldungen umschlossen, bermalen zwar minder häusig, als in früherer Zeit. In solchen Fällen muß das Wild von dem Uebertritte auf das Feld durch geeignete Anstalten und Borkehrungen abgehalten werden, wohin zunächst gehört, Umfriedigung der Felder mit todten Zäunen, trocknen Mauern u. s. w. Ob dieselben von den Jagd- oder Feldeigenthümern zu errichten sind, richtet sich nach den bestehenden Besrechtigungen und Hersommen, sowie auch in solchen Fällen noch hie und da eine nächtliche Wildhut stattsinden kann, wobei nothwendiger Weise dem Feldeigenthümer gestattet sein muß, das Wild durch Gesräusch, Anzünden von Feuer u. s. w., selbst durch Hunde, von den Feldern abzuhalten.

Haben sich Landleute in Walbungen angesiedelt — was dermasten aus landess und forstpolizeilichen Rücksichten kaum wird zugeges

ben werden — so mussen sie auch den in solchen Lokalitäten uns vermeidlichen Wildschaden tragen, und es fällt daher jeder Entschäs digungsanspruch weg, insoferne nicht besondere Bestimmungen und Uebereinkunfte hierüber anders statuiren.

Bas von dem Wildschaben durch Hochwild gilt, hat auch auf das Haarwild der Niederjagd Bezug. Hasen können den Getreideseldern, besonders den Gemüsegarten und Obstbäumen sehr großen Schaden zusügen, und bei der starken Vermehrung dieser Wildart darf unweidmännische Hegung derselben um so weniger statisinden, oder wo sie, wie allenfalls in Leibzehegen, nicht zu umzehen ist, Verzütung für den verübten Schaden nicht verweigert werden. Die Gartenbesitzer sind indessen allerdings verdunden, die Gärten mit dichten Zäunen zu umgeben, daher nichts zu vernachlässigen, wodurch die Veschädigung berselben erschwert wird, welche Vorsehrungen ohnehin in der Gartenfultur und im Gartenrechte liezgen. Die Obstdäume mit Stroh zu umwinden u. dgl., gehört wohl zu den Vorsichts aber keineswegs zu den Zwangsmaaßregeln derzselben. Kaninchen, als die ärgsten Feinde der Bodenkultur, dürsen in der Rähe des angehauten Feldes nicht geduldet werden.

Leber bas Verfahren bei Ermittelung und Abschähung des Wildfchabens ift im ben einzelnen ländern verschieben verordnet und bier= nach die einzuhaltende Procedur zu bemeffen. Die Enfchädigungs-Meclamationen werden im Berwaltungs - und Bermittelungs = ober im civilrechtlichen Wege verhandelt ; wo bann immer, wenn ber Staat als Jagbeigenthumer in Unfpruch genommen wird, die Jagd. behörben bas Intereffe beffelben zu vertreten haben. Mit ben Wildfcabenschätzungen find unparteiische vereibete Sachverftanbige ju beauftragen, die entweder von ben beiden Theilen ober vom Richter Schwieriger ift und bleibt immer bie genauere gewählt werben. Keststellung bes Schadens, ber nach bem fünftigen Berluft ber Ernie beurtheilt zu werden pflegt, wobei ein Wurdigungspunft ift, bag bie vom Wilde gerftorte, in Aussicht gestellte Ernte nicht mehr ober in wie fern burch eine Rachfaat erfest werben fann, in wels dem Falle nur bie Bestellungefosten bem beschädigten Feld = ober Walbeigenthümer zu erfegen find. Schwieriger noch ift die Taration in Waldungen, weil fich bort ber fünftige Berluft schwerer aus-Die rechtlichen Beziehungen liegen übrigens außer mitteln läßt. ber Sphare ber Jagbbehörden und find von ben fisfalischen Anmals Bei ben vielen Migbrauchen mit biefen Reclaten wahr; unehmen. mationen haben bie Forst- und Jagdbehörden Achtsamkeit und Bor= ficht zu beobachten. (Jagbrecht.)

Wildschuppe, s. v. w. heuschuppe.

Wilbichung. Bielfach mit Jagbichus gleichbebeutenb genoms men, bavon aber finngerecht verschieden, jene Regeln enthaltend, welche der Jagdbesitzer zu beobachten bat, um sich des Wildes, als feines Eigenthums, ju bemächtigen und daffelbe ju erhalten. Bom Wild, als herrenloses Gut, kann hier nicht bie Rebe sein; benn obgleich das Wild in der Freiheit lebt, so reicht doch dieses Naturverhaltniß in civilisirten Staaten, wo Grund und Boden seine Grengen hat, und die Betriebszweige in einander übergreifen, nicht gu, auch gegen Naturwirfungen, sollen sie nicht verheerend werden, Bors februngen nothwendig find. Alles diefes fest daber einen Rechtszus ftand voraus, in welchen bas Wild als Eigenthum eingeschloffen und selbst als gemeinsames Eigenthum nicht herrentos ift. baber ber Jagbbesiger auf die Erhaltung bes Wildes Bedacht au nehmen hat, so ift die Sicherheit ber Fortpflanzung erster Gegen= Da jedes weibliche Thier jahrlich eine beftand feiner Gorgfalt. stimmte Bahl von Jungen hervorbringt, fo muß demnach ein Be= schlechtsverhältniß ber Bahl nach beobachtet und auch barnach geregelt werden. Segen und Bruten und auch Gedeihen ber Jungen fteben unter bem Einfluffe gegebener gunftiger Umftanbe. und Waffer find fur bas leben bes Wilbes unerläglich; Mangel baran verurfact Kranfheiten. Witterungseinfluffe konnen bem Witbe Das Wild bleibt nicht an feinem Aufenthalts's nachtbeilig werben. orte, sondern andert benfelben zeitweis, gewöhnlicher im Freien als in eingeschloffenen Wildftanben; felbft Standwild wechselt minbeftens im Sommer und Winter ben Aufenthalt. Wird auf das Wild nicht geachtet, fo ift auch bas Gigenthum unficher. Nebftbem bedarf es einer gewissen Pflege burch Abhaltung und Beseitigung icablicher Ratureinfluffe, burch Rube, burch Abwehr und Bertilgung fener Thiere, die bem Wilbe nachstellen. Der Bilbichug enthält bemnach in ber Sauptsache jene Regeln, welche zur pfleglichen und nach= haltigen Erhaltung eines guten Wildstandes zu befolgen find. Der Wildschutz macht folglich nothwendig, daß mannliches Wild in aus reichender Ungabl jum weiblichen vorhanden fei, die Uebergabl bes Wildes aber über einen gewissen Stand nach weibmannischen Regeln abgeschossen ober gefangen werbe, wonach nur in Nothfällen au Paarunges, Brunfts, Brut- und Geggeit Wild erlegt wird; bag an folden Orten Wild gehegt wird, wo Fortpflanzung und heranwachsen der Jungen keine hinderniffe finden; ber Aufenthalt auch ber Lebensweise bes Wildes entspricht; baber lokalitaten porausgesett wers ben, wo Refter und lager verborgen werben fonnen und Rube beftebt; bas Wild Schut gegen Witterung finden fann, und bie angemeffene

Nahrung zureichend vorhanden ift, ebenso Baffer jum Trinfen und Die Suhlen und Salzleden, beren einige Wilbarten beburfen, gehören ebenfalls hierher, und wenn im Winter bei bobem Schnee es ber Aefung ermangelt, so muß bas Wild bamit verforgt werden; ebenso find auch zu bemselben Behufe Remisen anzulegen, welche zugleich bazu beitragen, bem Wilbe ber Niederjagd Schut bei Schnee gegen Rrantheiten zu gemähren. Die Borfehrungen gegen Neberschwemmungen sind nicht zu vernachläffigen; bem Raub. zeuge ift durch Fangen und Abschießen fleißig nachzustellen. Un ben Grenzen ber Jagdreviere ift Wachsamfeit erforberlich; nöthigen unb thunlichen Falles sind Zäune und Wände anzubringen; das Wilb ift burch Burudicheuchen vom Ueberwechseln abzuhalten, und wo bei einzelnen Studen bieses nicht zu verhindern ift, muß es abgeschof. fen werben, um es nicht zu verlieren. Gine gute Jagdpolizei end. lich, sich erstredend über Wild- und Jagbidut, bat die angemesses nen Borschriften zu erlassen und die Aufsicht anzuordnen. (Jagd.)

Wildschüte, f. v. w. Raubschüte.

Wildschwein, f. Schwarzwild.

Wildstand: 1) Nach eigentlicher Bebeutung das Gehege von esbarem Hochwilde in einem Reviere, weshalb man sagt: Edels wild=, Damwild=, Schwarzwild=, Nehwild= und Auerwildstand; 2) im Allgemeinen die Bezeichnung der gesammten Jagdzustände in Betreff des Wildes der hohen und niedern Jagd. (Weidmannsspr.)

Wildstandsanlegung, Wildbahn, Wildgehege, in ber betreffenden Beziehung spnonym, bedeutet die Segung des Wildes nach Lokalität, Wildart, Jahl und den Eigenthumsverhältnissen, dann die Gesammtheit des Hochwildes in irgend einer Gegend, in Verbindung mit der Beschaffenheit der Ortsverhältnisse, daher: ein guter, ein schlechter Wildstand, ein gutes Hasengehege u. s. w. Der Wildstand kann entweder im eingefriedigten Raume sich besinden — Wildpark, Thiergarten, s. d. A. — oder im Freien. Vom freien Wildstande ist hier die Rede, und zwar zunächst vom Haarwilde.

Bei der Anlegung und pfleglichen Erhaltung eines Wildstandes ist und bleibt erster Grundsatz, denselben in einem solchen Zahlvershältnisse zu halten, daß damit eine pflegliche Felds und Forstwirthsschaft vereinbarlich ist. Bon allen Anschlägen hierüber dürfte der folgende von Hartig der Wahrheit am nächsten kommen.

1) "In einer Gegend, wo die Waldungen zusammenhängend und so groß sind, daß das Wild niemals die Felder zu erreichen im Stande ist, können ohne sehr fühlbaren Nachtheil für die Forstwirtschaft, auf jedes tausend Morgen Wald, im Durchschnitt genommen, als Frühlingsstand gerechnet werden:

- a) in Laubholz-Revieren, die mit Eichen und Buchen vermischt und hinlänglich mit guten Waldwiesen versehen, oder sonst gradreich sind:
  - 8 Stude Rothwild, 8 Rehe, 6 Sauen.
  - b) In Nabelholz-Revieren aber nur: 6 Stücke Rothwild, 6 Rehe, 3 Sauen.
- 2) Wenn hingegen Waldbistrifte von mehreren tausend Morgen an Felder grenzen, so können, ohne zu großen Nachtheil für die Feldwirthschaft, auf jedes tausend Morgen Wald nur gerechnet werden:
  - a) Wenn es Laubholz ist: 4 Stücke Rothwild, 8 Rehe und 2 Sauen.
  - b) Wenn es Nabelholz ist: 3 Stücke Rothwild, 6 Rehe und 1 Sau.
- 3) Liegen aber die Walddistrifte von etlichen hundert und wes niger Morgen in den Feldern, so wird es ohne großen Schaden kaum möglich sein, auf 1000 Morgen Wald zu unterhalten:
  - a) Wenn es Laubholz ift:
    - 2 Stude Rothwild und 8 Rebe.
    - b) Wenn es Rabelholz ift:
      - 2 Stücke Nothwild und 6 Rehe. Sauen muffen in biesem Falle ganz verbannt bleiben.

Nimmt man nun an, daß ein Forstrevier gewöhnlich 6000 Morgen Wald enthält, so wurde ber Frühlingsstand barin, also ber Wildftand ohne ben jährlichen Zuwache, im erften Falle 48 Stud Nothwild, 48 Rehe und 36 Sauen betragen; im zweiten Kalle aber wurde fich berfelbe auf 24 Stude Rothwild, 48 Rebe und 12 Sauen belaufen, und im britten Falle wurde er aus 12 Stud Rothwild und 48 Reben bestehen. Bu einem stärferen Wildstande fann man in feinem ber oben angeführten Falle rathen, und auch icon bei ber ermabnten Starte bes Bilbftanbes ift es nöthig, bas Wilb burch gut unterhaltene Baldwies fen im Sommer von ben Schlägen, fo viel als möglich, abzuziehen, und es auch durch binlängliche Binters fütterung vom Berbeigen bes jungen Solzes abzus balten, und wo es im Frühjahre und Commer bier und ba auf bie Felber geht, burch aufgestellte Bilb= wächter bavon abtreiben zu laffen.

In diesen Anschlag ist nun zwar das Schwarzwild mit aufgenommen, indessen soll dasselbe, wo eine gute, nachhaltige Forst= Behlen's Forst. Real-Ler. Bo. vi. wirthschaft in Absicht liegt, in freien Walbungen in ber Regel nicht gebuldet; sondern nur in Parks — siehe Saupark — gehalten werden; es sei dann in weit ausgedehnten Waldungen mit vielen Dickungen und mastragenden Baumen. Bei der starken Vermehrung dieser Wildart benöthigt kaum ein genaues Jahlverhältnis des Bestandes angeben, und man kann in geeigneten Vokalitäten darauf rechnen, einen Schwarzwischsand in gutem Justande zu erhalten. Indessen können doch Umstände eintreten, z. B. Seuchen, welche einen Schwarzwildstand schnell von einer blühenden Höhe zur Undesbeutenheit herabzubringen, selbst das Ausgehen desselben zu veranskassen vermögen.

Ueber die Herstellung eines herabgekommenen, oder die Anslegung eines neuen Schwarzwildstandes siehe Saupark.

Die Hasen, mehr aber noch die Kaninchen, wo sie zu start gehegt werden, stören leicht das Gleichgewicht zwischen der Wildzucht und dem Feldbaue; das Nähere enthalten die Art.: Hasen = und Kaninchengehege, über die — sowie über verschiedene Federwildsarten die bezüglichen Artisel — und werden weiter unten, bei der Ersnährung des Wildes, noch darauf zurücksommen. Für die Aufnahme eines Wildstandes ist erste Bedingung: daß derselbe in einer für die einzelnen Wildarten naturgemäßen Gegend bestehe. In der Natursgeschichte der einzelnen Wildarten sind die natürlichen, daher geseignetesten Ausenthalts und Standorte angegeben, und es ist auch bei der Darstellung dessenigen, was sich auf Wildparf bezieht, das Bezügliche bemerkt worden, indessen doch hier, des Zusammenhansges und der Uebersicht wegen, eine kurze Resapitulation der betrefsenden Säße nothwendig.

Das Rothwild verlangt zu seinem Aufenthalt im Freien gemischte Laub= und Nadelholz-Gehölze, besonders aber Eichen- und Buchen-Hochwaldungen, aber auch Mittel- und zum Theil Niederwaldungen verschmäht es nicht. Nicht minder gebirgige Nadelholzwaldungen sind ihm angemessen, wenn sie von Thälern durchschnitten, Wiesen, Brüche, Quellen oder Bäche und Dickungen enthalten, so wie Waldungen mit etwas sumpsigen Wiesen, anstoßenden Feldern, bebauten Aeckern und ruhigen Feldgehölzen. Nube ist unter allen Umständen Erforderniß eines psieglichen Rothwildstandes.

Das Damwild nimmt seinen Stand in trockenen Nadel- und Laubwaldungen, reinen oder auch gemischten Beständen mit Dickunsgen, liebt Blößen, sonnige Pläße, trockene Waldwiesen und Brachsäcker mit Bachs und Duellwasser und niedrige Bäume und Sträuche, um die Knospen abäsen zu können.

Das Fortkommen des Elchwildes, welches den Kulturstand im gleichen Grade slieht, als damit unverträglich ist, sest wüste, sumpfige Naturwälder voraus.

Für das Rehwild sind Ebenen, ober etwas hügelige Borwaldungen mit Aeckern und Wiesen und Laubholz-Niederwaldungen die zuträglichsten Dertlichkeiten; es kömmt aber auch in Laubholz-Hochwaldungen und in Niederwaldungen fort.

Dem Schwarzwilde find vorzugsweise Buchens und Eichens Hochwaldungen zum Aufenthalte angewiesen und Dickungen, Wasser, brüchige und sumpfige Stellen unerläßlich.

Das hafen gehege erfordert mit kleineren Holzungen, Gebuschen und Remisen durchstreute Gemarkungen, mit Getreide., Kohle, Klee-Aeckern u. s. w. Der Waldhase kommt nicht zahlreich vor.

Das Kaninchen, Feind der Feld. und Gartenkultur, kommt am besten fort in sandigem, hügeligem Boden mit etwas Gesträuch und Wachholdergebusch.

Gin guter Auerwildstand kann nur bestehen in Gebirgs= waldungen mit hohen Bäumen und fließenden Wassern, wo dieses Federwild nicht gestört wird.

Mit dem Birkwilde verhält es sich ähnlich, wie mit dem Auerwilde. Indessen mussen die Waldungen lichter sein; Birken= waldungen begünstigen das Fortkommen dieser Federwildart.

Ein Feldhühnergehege bedarf angebauter Ebenen mit Ges bufchen, Beden, Remisen oder bestrauchten Rainen.

Ueber die Anzucht der Fasanen wird auf die betreffenden Artifel verwiesen, sowie über das Entengehege.

Schwäne können nur auf Seen und Weihern gehegt werden, die flach auf einer Seite ablaufen und mit Schilf umwachsen sind.

Eine weitere Hauptrücksicht für die Anlegung und Erhaltung eines guten Wildfandes ist die, daß es dem Wilde nicht an Nahstung sehle, und wo dieselbe mangelt, für die Ergänzung der sehsenden gesorgt wird, die zwar nach den Wildarten verschieden ist, aber doch vorzüglich in Gras, Baumfrüchten und Waldobst, Kräustern, Flechten, Pilsen, Insestenturven, sunger Saat, Getreide, Feldfrüchten besteht, und Baumsnochen, sunge Triebe von Bäumen und Erdholzsträuchen und Rinden nicht ausschließt. In äsungsarmen Walds und Feldgegendens wird sich eine Wildart weder nachhaltig ansiedeln, noch darin angezogen werden wollen. Indessen tritt auch in äsungsreichen Walds und Felddistristen die Nothwendigseit perios discher Fütterung ein, durch heu, Kartosseln, Haser u. s. w., se nach den Wildarten; bei den Feldhühnern durch Ausstreuen von Getreide u. s. w. Zu den Erhaltungsmitteln blühender Wildstande

431 1/4

und Gehege gehört auch eine waid mannische Beschießung, badurch insbesondere ein richtiges Verhältniß der Geschlechter besweckend. Indessen kann auch bei sorgsamer Behandlung ein Wildschand und Wildgehege sehr herabsommen: durch Krankheiten, ungeswöhnlich strenge Winter, andere außerordentliche Unfälle, z. B. durch Heereszüge genährte Wilderei u. s. w.; daher Normen für die Ergänzung herabgekommner oder rüinirter Wildsstände nothwendig sind, die sich zum Theil schon aus demjenigen entwickeln, was über die natürliche Dekonomie der Wildarten vorzgebracht ist; sie lassen sich, bei theilweise unvermeiblicher Wiederschung, in folgendes zusammenkassen.

Für jede Wildart, daher auch für das Rothwild, ift, wie schon bemerkt, Ruhe Bedürfniß; namentlich in Nevieren, wo einem gesunfenen Rothwildstande wieder aufgeholsen werden soll. Die bezüglichen Waldbistrifte müssen allen Waldbeschäftigungen von Mitte Mai bis Ende Juni und Anfang September bis Ende Oftober gesschlossen; Sulzen, Suhlen und Kutterpläge angelegt, und die mit Erbsen und Wicken zu befäende Wildacker, mit leichter Umzäunung umgeben, zuerst in der Brunftzeit geöffnet werden. Nebst der geswöhnlichen Fütterung ist räthlich, in harten und schneereichen Winstern, in solchen Schlägen, welche im Frühfahre zur Hauung kommen, weiche Laubholzbäume fällen zu lassen, damit das Wild die Knoopen und Ninde abäse. Wenn die Eicheln und Bucheln gut gesrathen sind, so darf in dem Neviere weder gelesen und abgeschlagen, noch sollen Schweine eingetrieben werden.

Einige Jahre hindurch soll entweder gar nicht, oder doch vom weiblichen Geschlechte nichts geschossen werden, so daß auf 6 bis 8 Stück Wild ein Hirsch kommt; das Weidwerken muß still und ohne Lösung des Virschhundes geschehen.

Beim Damwilde, welches nicht gerne weit wechselt, ist bes sonders nothwendig, daß im Herbste Mast, Beeren und Obstfrüchte zur Aesung vorhanden sind, der Anospen und Rinden wegen, im Winter Bäume niedergehauen, guch Heuschuppen errichtet werden.

Das Rehwild, welches sich stärker vermehrts bedarf nur ein Paar Jahre lange der Schonung und untervleibenden Jagens mit Hunden, so wie im Frühjahre der Satzlecken und in schneereichen Wintern des Aufschüttens von Eicheln, Bucheln, Roßfastanien, uns gedroschener Haferbündel, Schaflaub und Heurauf Futterpläßen, das mit es sich nicht im Winter mit unverdaulichen Rinden und im Frühslinge mit Quells und Wiesenkräutern äset, welche die Ruhr versursachen.

Beim Sauftande benöthigt es vorzüglich der Ruhe und Hezgung von einigen Jahren, wo die bedeutend farke Bermehrung dies fer Wildart bald wieder einen guten Sauftand begründet, selbst wenn entweder Bräune oder sonstige Krankheiten die Sauen befallen sollten.

Einem herabgekommenen hafenstande ist durch hegung von einigen Jahren, wo nicht geschossen und das Naubzeug vertilgt wird, aufzuhelsen; der Nachzucht wegen muß im Winter gefüttert werden, wenn keine Wintersaat vorhanden ist, und oft Glatteis oder eine starke Eisbecke sich einstellt.

Herabgefommene Feldhühnergehege bedürfen einige Jahre bindurch der Rube; wenn aber wieder geschossen wird, muß von jeder Rettee in Drittheil übrig bleiben, und bas Raubzeug vertifgt werden besonders die Zugraubvögel burch angelegte Krabenhutten; - in. Wintern, wo die Suhner nicht zur grunen Saat gelangen konnen. find fie unter Steigen ober Reifigbutten zu futtern und einzufangen in forgfam behandelten Feldhühnergehegen eine gewöhnliche Dlaaß= regel vor jedem Winters-Unfang — wenn im Sommer anhaltender und falter Regen und im Winter Frost und Schnee ihnen febr nachtheilig waren. Die hühner werben im Spätherbste mit Steckgarnen und im Winter mit Subnerforben und Steigen eingefangen, und nachdem fie in einer mit schlaffem Tuche überzogenen, mit Riesfand beschütteten und in ben Eden mit Gichen = ober Buchenlaubbuschen ober Riefern und Tannen besetzten Subnerfammer, ober aber auch fettenweis in Subnerfasten überwintert worden, fie mit Berfte, Weizen, Rohl ober Krautföpfen fütternd, im Frühlinge paarweis in Remisen und Feldgebuschen ausgesett. Wurden mehr Sahne als Hühner ausgefüttert, so ift besser, mehr von jenen abzusiedern, als mit auszusegen, wogegen es nicht schadet, wenn einige Sühner mehr find, ba sich biese von einem Sahne ber andern Ragre treten laffen und ihre Bruten allein aufziehen. Manche Jäger fangen aus bem übrig gelaffenen Drittheile, ber jum Befag bienen foll, bie Salfte ein, um bas Gehege immer in Stand zu erhalten. Unter gunftigen . Umständen genügt indessen, nur 15 - 20 einzufangen.

Es ist nun noch zu handeln über das Recht, einen Wildschand zu halten. Es ist ein reales, meistens Servitut, indem es auf fremden Gründen ausgeübt wird. (Siehe Geschichte des Forst= und Jagdwesens und Jagdrecht.) Jedoch darf der Wildstand nie ein unbeschränfter, sondern muß den höhern Nücksichten der Feldsund Waldfultur untergeordnet sein, daher die weidmännischen Beschandsverhältnisse hiernach eine Aenderung erleiden können. Nachs dem nun der Werth des Wildes als ein der Bodenkultur nachstehens

ber sich herausstellt, so barf ber Wilbstand bie andern Zweige ber Urproduftion nicht in einem Grabe benachtheiligen, bag bie Bebingungen ihres Fortbestebens im möglichsten Umfange aufgehoben murben. Es fann fich übrigens hieroris nicht um bestehende Befege und Borschriften bandeln; benn biese find nach Landern, Gegenden und Zeiten verschieden, sondern es treten nur die aus ber Natur ber Sache fich entwidlenben, vernunftgemäßen Bestimmungen von allgemeiner Gultigfeit hervor, und es ift nach bem absoluten Werthe bes Wilbes und nach bem Standpunkte ber Jago in bem Rreise ber Civilisation und ber socialen Berhältniffe bas Relative ber Daagftab ber naberen Bestimmungen. Go fann ein sogenannt mäßiger Wildstand eine relativ unrichtige Bezeichnung fein; benn mäßig fann ein bloß burch Bufalle berabgefommener, übrigens noch febr ungemäßigter, im Berbaltniffe zu einem noch weit ftarfern genannt merben, weil mäßig blos ein Größenverhaltniß für fich anzeigt, aber nicht ben Begriff ber Begiehung bamit verbinbet, welcher gang uns erläglich eingeschloffen werben muß. Die Rachtheile burch Bilb find basjenige, mas bei einer Ermäßigung erwogen werben muß, biese find aber sehr verschiedener Art, und zwar nach ber Wildart felbst; nach ber Gefährbung burch biefe, baber nach Lebensart und Aefung, fo baf Bergebren und Berderben vorzüglich bervortreten.

. Es muß babei von felbft in die Augen fallen, bag ber Rachtheil nicht unter allen Umftanden berfelbe fein fonne, fondern bag er größer und fleiner werbe, je nach bem Rulturftande und ber Ergiebigfeit bes Bobens, ben Baufoften u. f. m. Bei ber Ermäßi= gung eines Wilbstandes ift baber nach ben Wilbarten zu veranschla= gen, wie viel ein Stud einer Wilbart, welches bis babin, wo es erlegt zu werben pflegt, bas furgeste Lebensziel erreicht, vom gering= ften Bobenprodufte verzehren fann, und wie fich bas Produft im Preise jum Werthe bes Bilbes verhalt. (Durch Berechnungen will nachgewiesen werden, daß ein hase so viel heu verzehrt, beffen Werth ben bes Sasen weit übersteigt.) Daburch ift ber Maagstab gegeben für andere Wilbarten, beren Lebensbauer eine langere ift, mit Rudficht auf Bobenerzeugniffe von höherem Werthe. folgt nun als Grundsat für ben Wildstand, baß: "er nur an solden Orten bestehen burfe, wo an gewöhnlichen Bodenproduften fein fühlbarer Mangel ift, und nur in einer Zahl, wo nach einer Wahrs scheinlichfeitsberechnung auf einer bestimmten Bobenfläche im Gangen fein merklicher Nachtheil - obne alle gegenseitige Beeintrachtigung vermag in ber Ratur nichts neben einander zu bestehen - an ben Bobenerzeugniffen entfteht, wobei zu erwägen ift, bag in einzelnen Fällen bas Wild nicht nur durch Bergebren, fonbern auch burch Berberben Schaben verübt. Rleinliche Berechnungen umgehend, muß dennoch der Sat feststehen, daß ein mäßiger Wildstand ein solcher sei, durch welchen auf einem bestimmten Flächenraume — nach lans desüblichen Maaßen — der Schaben, der durch Aesung entsteht, das bemerklich gemachte Minimum nicht überschreitet." Das Weitere hierüber gehört in das Jagdrecht und in den Artikel Wildschaben. (Wildzucht.)

Wildsteig, Wildpfad, s. v. w. Pag und Bechsel.

Wildsteuer hat die Bedeutung einer Abgabe für die Nugung eines Jagdservituts.

Wildtrage, f. Wildpreistrage.

Wildwachsend, spontaneus, was von Pflanzen, ohne angebaut zu werden, von selbst hervorkommt. (Botan. Terminologie.)

Wildwagen, s. Jagdwagen. Wildweg, s. v. w. Wildfähre.

Wildzäune sind Umfriedigungen eines Jagdreviers ober Parstes, um dem Wilde das Heraustreten auf die Felder zu verwehren und den Schaden von diesen abzuhalten. Sie müssen nach der Wildsart eingerichtet werden, worüber unter Wildpark das Nähere zu erssehen ist.

Wildzucht: 1) s. w. Wildhege; 2) die & legung und Ers haltung eines bestimmten Wildstandes nach naturhistorischen und weids männischen Grundsäßen. (Weidmannssprache.)

Wimbel nennt der Jäger, wenn der Hirsch mit Gehörn oder Läufen Ameisenhausen auseinander scharrt, was die Thiere nicht thun. (Weidmannssprache.)

Wimmern, bei Roths, Dams und Elenwild die Rippen. (Weidmannssprache.)

Wimpel, Vexillum, ist bei Schmetterlingsbluthen bie Fahne. (Botanische Terminologie.)

Wimpelschlagen, ein gerechtes Unterscheidungszeichen des hirsches; zieht er im Muthwillen daher, so spielt er gern mit dem Geshörn im Boden und schleudert den Aufriß in die Luft, namentlich geschieht dies mit Ameisenhaufen. Das Thier, als Kahlwild, kann natürlich solchen Muthwillen nicht üben. (Weidmannssprache.)

Wimperig, ciliatus, find Pflanzengebilde, vorzüglich Blätter, welche am Rande mit feinen, kurzen Haaren besetzt sind. (Botan. Terminologie.)

Wind werden die wahrnehmbaren Bewegungen der Luft ges nannt und sind Gegenstand der Pneumatik. Die atmosphärische Luft befindet sich nie in einem völligen Gleichgewichte, und ein Wind bes sieht daher eigentlich ununterbrochen, wobei Wärme und Verdunstung

am wirksamsten find. Die Winde, nach ihrer verschiedenen Urt und ihrem Buge, find febr veranderlich und geboren gu ben großen Da= turbegebenheiten, die Befege ber Luftbewegungen aber find noch am wenigsten genau bestimmt, fo wichtig eine folde Lebre übrigens fein würde, abgesehen von dem Einflusse nach ebensolchen Gesetzen ber= porzubringender fünstlicher Bewegungen der Luft in Gewerben und Runften, wohin Schornsteine, Buge in Stuben, Blasebalge, Bindgewehre u. f. w. gehören. Bei einer ausbehnsamen Fluffigfeit befinbet fich ebenso wie bei einer tropfbaren jeder Punkt in einer Span= nung, vermöge welcher er mit einer gewiffen Kraft nach allen Sei= ten getrieben wird, nur ift nicht blos bie Barme daran Urfache, fondern auch die Ausdehnsamfeit, und es fann baber bie Spannung in ber fleinsten gesperrten Luftmaffe eben so groß sein, als in ber freien Luft. Diese wissenschaftliche Ermittelung ber Sache fann nicht unmittelbar in ber freien Luft geschehen, sondern burch physikalische Bersuche im Rleinen und mit eingesperrter Luft, es ift baber wichs tig, zu wissen, wie groß die Geschwindigkeit eines Punktes in einer Richtung ift, wenn er in voller Freiheit fich zu bewegen, vorzubrin= gen vermag, und außer bem vorhandenen Drude gar feine Kraft Diefer Umftand murbe eintreten, wenn Diese Bewegung binderte. Luft von beliebiger Beschaffenheit, Dichtigfeit und Expansivfraft sich in einem Gefäße befände, welches ein luftleerer Raum umgibt, und bas Gefäß eine Deffnung befommt, wodurch die Luft gang ungebinbert ausströmen fann; ju biefem Behufe gibt es viele physifalische Geräthschaften, mit benen Bersuche angestellt wurden, und berühmte Physifer haben sich bamit beschäftigt. Die Sauptresultate bestehen barin, bag es sich ähnlich verhalt, wie mit bem Ausflusse tropfba= rer Fluffigfeiten, die große Compressibilitat und Expansivfraft ber Luft aber erschwert eine Theorie noch weit mehr, als in der Hy= Aus der Theorie des Gleichgewichtes felbst geht bervor, braulif. bag jede Rraft, bie in einer Luftmaffe auf eine ben Gesegen bes Gleichgewichtes widerstrebende Beise wirft, eine Bewegung hervorbrins gen muß. Gine ber wirffamften Urfachen ift bie Barme, aber alle Bewegungen, welche sie in der Luft hervorbringt, beruhen auf der Ausdehnsamkeit berselben. Wo im Luftkreise eine Masse stärker er= wärmt wird, als die übrige, welche sie umgibt, da dehnt sich bie erwärmte Maffe aus, und bie faltere Luft wird von allen Seiten ftärker zurückgedrängt. Das Gleichgewicht wird badurch aufgehoben und bie leichtere, erwärmte Luft muß zwischen ber faltern und schwereren in die Höhe steigen, dagegen die fältere von allen Seiten fich babin brangt, wo bie Warme wirft. Ueber ber erwarmten Stelle bauft fich Luft an, und obermarts entsteht nach allen Seiten ein

Local by

Hinwegströmen, folglich unten ein Zu- und oben ein Abströmen. Eine entzezengesetzte Bewandtniß hat es mit der Kälte, sie bewirkt unten ein Ib- und oben ein Zuströmen. Ueberhaupt wirft sede Vermehrung der Ausdehnsamfeit an einer Stelle wie die Wärme, und sede Verminderung wie die Kälte, da aber sede Flüssisseit einen eigenthümlichen Grad spezissscher Ausdehnsamseit hat, so ist auch sede Veränderung in der chemischen Mischung einer Lustmasse in ihrer Wirfung ähnlich der Wärme. Nebstdem theilen auch Körper auf blos mechanische Weise ihre Bewegungen der Lust mit, besonders das Wasser; bei ruhiger Lust ist längs des Lauses schnell sließender Ströme ein Lustzug zu beobachten, und die Meere bringen bedeustende Vewegungen in der Utmosphäre hervor, welche wieder darauf zurüstwirken. — Durch irgend eine Ursache bewegte Lust setzt selbst wieder seste und flüssige Körper in Bewegung.

Der Wind, ober alle Bewegungen ber Luft, haben nicht nur eine verschiedene Stärke, fondern auch verschiedene Richtungen. fos wie fie auch feltner ober gewöhnlicher find. Man fann beghalb bie Winde in beständige und veränderliche, sowie in regel= mäßige und unregelmäßige eintheilen. Der Bug, welchen ber Wind nimmt, wird ber Bindzug genannt, und in einer Gegenb beständig und regelmäßig fich einstellende Binde beißen berrfchenbe, auf welche bei allen Belegenheiten zu achten ift. Die Gin= theilung und Benennung ber Winde, nach beren himmelsgegenden, wovon sie herkommen, geschieht nach ber Windrose, und es gibt also in dieser Beziehung eben so viele Winde als auf jenen Simmelsgegenben bezeichnet find, wonach man auch fur Bezeichnung ber Winde eben bieselben Buchstaben gebraucht, welche auf ber Winds rose selbst die Himmelsgegenden bezeichnen. Es besteht zwar in Deutschland nicht die größte Regelmäßigfeit, aber nach Jahreszeis ten und Monaten läßt fich boch auf gemiffe Winde rechnen, abaes feben von jenen, in vielen Gegenden einheimischen und von ber Lokalität bedingten, und außerbem find auch aus ber Erfahrung aes wisse Regeln ableitbar: bei beiterem Wetter weht des Morgens ber Dit = und des Abends blaft ber Westwind; an Kusten ber Meere und großer Geen geht bes Rachts ber Wind vom lande nach bem Wasser, und am Tage vom Wasser ber nach bem Lande; zu ver-Schiedenen Tageszeiten geht ber Wind von ben Felbern nach bem Walbe, oder von biesem nach ben Kelbern; ber vorherrschende Winds jug ift ber westliche und häufiger, als ber öftliche, südliche Winde aber berrichen gegen die nördlichen vor. Der Bechfel ber Jahreszeiten bringt hauptsächlich die ftarferen, temporaren Winde mit fich. die nicht nur ganber, sondern Beltigeile burchftromen. Die heftig=

ften Winde, Orfane und Sturme genannt, find bie furchtbarften burd ibre mechanische Kraft, wodurch fie Gebaube und Baume ums reißen; Winde, Die blos in einer Gegend beständig ober nach Donaten und Tageszeiten meben, find Lofalwinde; ftogt auf einen berrichenden Wind ein anderer von entgegengesetter Richtung, fo ift biefer ein Begenwind; ftreifen beibe aneinander und es ent= fteht baburch eine freisende Drebung ber Luft an einer Stelle, fo ift es ein Wirbelwind; fommt in einem hauptzuge ein Wind feitlich, fo beißt er Seitenwind; ein gang leifer Luftzug, ober ein Luftwehen wird Zephyr genannt; geht ber Wind vom Lande nach bem Meere ober einem großen Gee, fo ift es landwind, geht er nach bem lanbe, fo ift er Deer's ober Bafferwind; bie Lofalwinde haben verschiedene Benennungen, g. B. ber Fon in ber Soweig u. f. w., und bie Schiffer belegen die Binde mit verschies benen Namen. Sowie im Allgemeinen fich bie Entstehung bes Winbes burch ben Wechsel bes Warmegrades in ben landern und Gegenben erflären läßt aus der vermehrten ober verminderten Denfitat ber Luft, wo immer faltere Luft ber warmeren nachsturgt, fo ift bies fes auch mit ben Lofalwinden ber Fall, welche fogar heftig werden fonnen, wenn sie in enge Thaler einbrechen. Sind gewöhnliche Winde mahrend ber Nacht und am Morgen fühl, so rührt bicfes vom Mangel ber Sonnenstrahlen ber, weil bie Luft noch nicht erwarmt ift. Folgt auf einen beißen Tag am Abende ein febr fühler Wind, fo ift eine ftarke Verbunftung mabrent bes Tages bavon bie Urfache, wodurch viele Barme gebunden murbe. Je nachdem die Luft überhaupt mehr ober weniger erwarmt ift, ober eine größere ober geringere Quantitat Dampfe in fich enthalt, wird ber Bind eine Eigenschaft haben, und so verschieden überhaupt die Winde in ihrer Richtung und Entstehung find, fo vielfach find auch ihre Eigenschaf= ten, so bag bie Strömungen in ber Atmosphäre ichon an und für fich febr verworren find, und eben fo verschieden ift auch ber Ginfluß ber Winde auf die atmosphärischen Erscheinungen. Gin Wind fann feucht, troden, lau, warm, falt und ichneibend falt fein; er fann ben himmel bewolft machen und bie Bolfen gerftreuen; Bewitter berbei = und fortführen; Regen bringen ober verjagen; er verandert ben Luftbrud; nimmt Rebel und Dampfe mit fich fort und erniedrigt die Temperatur. Je nachdem ber Wind leise ober ftarf und wuthend ift, wird bas Sorbare bavon (in ber Bibel ber hauch Gottes genannt) verschieden benannt: faufeln, raufden, beu-Ien, pfeifen, brullen. heftige Winde laffen immer wieder paufenweise nach, und üben ihre größte Rraft burch wiederholte Stoge aus. Die rauben Winde mirfen übler als Ralte ber Atmofphare von gleichem Grabe, ichon burch bie mechanisch babei ausgeubte Kraft. Diejenige Geite, auf welche im Bechfel ber Jahreisgeiten bie rauben und heftigen Binbe einwirfen, mird Sturin : feite genannt, und borthin treibt auch ber Wind Regen, Sagel, Schlogen und Schnee an; bagegen fann ber berrichende Cofalmind einer Gegend von einer andern Seite herkommen, und wo bie fer etwa bei Gewittern Regen und Sagel antreibt, bas ift bie Bitts terfeite, welche von ber Sturmfeite gang verschieben fein fain. Wenn auch auf Cbenen gar fein Weben bemerflich ift, fo beftebt boch in ben boberen Luftschichten beständig Windzug (Windfahrien muffen baber immer erhöht aufgestellt werden), und Unboben, gius gel u. f. w. find bem Winde mehr ausgesett, bei ihnen fommt auch bie Form für Berechnung in Betracht, wodurch ber Wind an einis gen Stellen gemäßigter, an andern aber ichneibender werden fann. Obgleich nun - burchschnittlich wenigstens - bie Berdunftung in ben Balbern größer ift, als auf gleich großen Felbflachen, unb biese ber Borausschickung gemäß eine Ursache bes Windes ift, so gewährt boch ber Bald Schut gegen ben Bind, und je mehr gegen die Tiefe zu, besto weniger wird er bemerfbar, bagegen bewirft bie fortwahrende Aufsteigung ber Dunfte eine ununterbrochene Beime= gung ber Luft, und baburch Bewegung ber Baumblatter, Wijofel und Stamme; ber Bind wirft auf Balber in feiner größten R:raft am Saume ein, ober im Innern auf Blogen und baumleere Stellen.

Nebst der Sonnenwärme hängen in forstlicher Beziehung für den Andau und das Gedeihen der Holzarten die Verschiedenheit der Lagen von den Winden ab: der Nordwind macht eine Lage beswind ders rauh; Südwinde sind austrocknend; Westwinde seucht; Ostwinde

bagegen wieder troden, nicht selten ziemlich raub.

Ein Wind, der weit herkommt, verliert oft von seiner Araft und Heftigfeit; kommt er von nahen Meeren und großen Seen, so ist er feuchter, auf dem weiten Wege sett er davon allmählig ab; er wird in seiner Stärke gebrochen durch Gebirgszüge und Waldunsgen, über welche er seinen Zug hat, und wird heftiger, wenn erige Thäler ihn einpressen, vorzüglich schneidend aber an scharfen Kelszvorsprüngen und in Schluchten, sowie in den Gebirgen sich Winde vielsach durchfreuzen. Es gehört schon zu den alten Wetterpropsiezzeihungen, aus Winden Regen, trübes oder heiteres Wetter u. s. w. zu verfünden, und man hat auch die Witterung mit den Winden von mehreren Gegenden Deutschlands auf ein Zahlenverhältniß zesbracht, wovon nur im Allgemeinen anzusühren ist, daß West: und Südwestwinde den meisten Regen bringen; Ostwinde den wenigsten. Ebenso ist auch verzeichnet, wie ost in der einen oder andern Gegend

nach Berichiebenheit ber Jahredzeit ein bestimmter Wind weht, bepor fich ein Nieberschlag einstellt, mas fic aber boch noch nicht zu allgemeinen Resultaten erheben läßt, besonders ba die Lofalitäten fo vielen Ginfluß auf Abweichungen baben, bag fich bie Regel wieber barunter verliert. Abgeleiteten Schluffen gemäß bringen Gubund besonders die Sudwestwinde die meisten trüben Tage, bagegen Oftwinde heitere. Ein anhaltendes Weben der Nord- und Oftwinde perursacht Trodenheit und Dürre, vorzüglich ber Nordostwind. Einfluß ber Winde ift, wie ichon aus Allem hervorgeht, eben fowohl gut, als auch nachtheilig fur bie lebenbe Ratur, und in bies fen Beziehungen abbangig von baufigem und anbaltendem ober nur furgem und unterbrochenem Weben; von ber Starfe, bem Buge felbft und ben Begenden, über welche die Winde ihren Weg nebs men, sowie von geuchtigfeit, Trodenheit, Ralte ober Barme, von ber Jahredzeit selbft, und endlich von ber Periode, in welcher insbesondere Gewächse zur Zeit bes Windes fteben. Blos mechanisch perursachen die Stürme in den Balbern Schaben und Bermuftungen burch Windfalle und Windbruche; fie überschutten gange Begirfe mit Staub; treiben den flugfand weiter und machen Streden Landes baburch unfruchtbar u. f. w. Die Winde treiben aber auch die Baumfamen weiter und verbreiten bie Begetation; fie werfen im Berbste bie Blatter ab von ben Baumen, ebenfo aber auch bie Bluthen und die noch unreifen Früchte, wodurch die Erndte verloren geben fann. Durch ben Wind wittern die Thiere sowohl andere Thiere, als auch sonstige Gegenstände, und ber Jager muß sowohl bei ber Jagbausübung und beim Gebrauche ber hunde als bei ber Witterung ftets ben Wind genau beobachten, um fich eines guten Erfolges seiner Unternehmung zu versichern. Für bie Solgaucht find die gegen ben Wind geschütten Lagen wichtig; besonders empfindlich für ben Wind find mehrere Gewächse und einige Reiben ber Pflanzengebilde, sowie überhaupt die Holzpflanzen in ihrer Jugend (bie Windblume - Anemone - hat bavon ben Ramen, bag fie ihre Bluthen ichließt, wenn ber Wind weht; wenn Dit = ober Rordostwind zur Zeit weht, wo der rothe Klee in Bluthe steht, so werden bie Samen taub); Baume tonnen verftrauchen, unformlich und windschief werben. Die Thiere suchen in ihren Lagern und Aufenthaltsorten fich gegen ben Wind zu schützen, und ertragen leichter bie Strömung von vorne, als vom Ruden ber. orte zu ichugen, werden sie gegen ben Wind mit einem sogenannten Mantel umgeben, ber forgfältig erhalten werben muß. (Phyfit.) Wind, in weidmannischer Bebeutung. Sowie bem

Bind, in weidmannischer Bedeutung. Sowie dem Jäger Beobachtung der Natur überhaupt am Herzen liegen muß, so

gehört zu seinem Hauptstudium tägliche sorgfältige Beodachtung des Windes, bevor er seine Wohnung verläßt, damit er bei gennauer Terrainfenntniß überall im Nevier in jedem Augenblick wisse, woher der Wind somme, wie er sich durch Brechung, Gegenstoß 2c. hier oder dort gestalte.

Boll oder gut ist der Wind, wenn er dem Jäger ins Ges sicht weht, d. h. von da her kommt, wo er das Wild erwartet.

Schneide wind ift, wenn er schräg von der Seite kommt, in berjenigen Richtung, welche ber Jäger nehmen muß.

Seitenwind wird jener genannt, welcher gerade von der Seite ber auf den Jager zuweht.

Verkehrter ober Rückenwind, Nackenwind bläst dem Jäger in den Nacken und dem Wilde eutgegen, der also, da bas Wild scharf wittert, schlechten Erfolg verspricht.

Resselwind andert die Richtung.

Binbftille, f. b. A.

Windbruch, Windschlag, Windfall, Windwurf, finnverwandte Ausbrude, im gemeinen Leben auch gleichbebeutend gendmmen, aber nicht sinngleich. Windfall und Windwurf bes geichnen vom Binde mit der Burgel umgeriffene Baume, Binb= bruch aber abgebrochene Stämme ober Mefte, wofür man auch Windschlag gebraucht, aber auch, um baburch ebenfalls umgeworfene Baume anzudeuten. Je nach ber Lofalitat, ber Beschaffens beit ber holzbestände u. f. w. vermögen Sturmwinde in ben Balbungen große Berwüftungen anzurichten, benen burch zwedmäßige Wahl ber holzarten und grundfägliche hiebsführung begegnet werben muß, besonders in Nadelholzwaldungen, wo die meift feicht= wurzelnden Solzarten vom Winde leichter umgeworfen werden, der Wind auch dem Baumwuchse gemäß verheerender eingreift und bie Kolgen ber Windbeschädigungen bes gefahrdrohenden Inseftenfrages wegen verwüftender fein fonnen. Die Maagregeln, folden Cala= mitaten Schranfen zu fegen, geboren nicht hieber, und find in ben betreffenden Artifeln abgehandelt; ebenso auch, was sich auf bie Raumung ber Waldungen vom Windfallhofze, auf die Benugung besselben, und auf die Wiederbestellung ber burch Sturmschaben ents standenen Blogen bezieht. Wenn icon an fich jede gute Forfiver= waltung ben, unterdessen nie gang vermeidlichen, Windfällen vorzu= beugen trachten muß, so vereinigen sich bamit bort noch finanzielle Rudfichten, wo bas Windfallholz auf ben Grund bestehender Berechtigungen nicht bem Walbeigenthumer, sondern Forstrechtlern ge-In alterer Zeit mar baffelbe auch an vielen Orten ben Forftbeamten als Accidenz zugewiesen. (Forstschut.)

Winde, Convolvulus. Relch fünfspaltig; Kapsel zweis ober breiklappig, zweis ober breikacherig; Krone glockenförmig, fünffachgeftaltet.

(Namenabstammung von convolvere; zusammenwinden. Lin. V. 1. Nat. Ord Convolvulaceen.

- 1. Art: Feld = W., C. arvensis. Blätter pfeilförmig; Blüsthenstiele rund, achselständig, einblüthig; Rebenblätter linienförmig, abgerückt; Kelchzipfel lanzetförmig, abgestumpft; Stengel bis 3 Fuß lang, dünn, kahl, kantig, liegend, kriechend und windend; Kronen weiß; unten immer rosas oder purpurroth, streisig; Staude; Blüsthezeit Mai Juli. An Rainen, in holzleeren Waldslächen und Gesträuch.
- 2. Art: 3 aun = W., C. sepium. Blätter herz-spontonförmig, hinden abgestutt; Blüthenstiele fast vierseitig, achselständig, einblüttig; Rebenblätter herzförmig, den Kelch einschließend; Kelchzipfel etwas zugespist; Wurzel friechend; Stengel sehr lang, gefantet, kahl, windend; Kronen groß, weiß; Staude; Blüthezeit Juni bis Oftober. In Wäldern, Gesträuch, Gebüsch und Gräben. Bienensgewächs. (Botanik.)

Winden wird vom Hunde gesagt, ber mit der Nase in die Höhe fährt und mehr der Wittrung als der Spur nachsucht. Er sucht im Winde, indem er auf der Suche die Nase hochträgt. (Weidmannssprache.)

Winden heißt der Aft beim sitzenden oder ziehenden Wilde, wenn es von irgend einer Seite etwas Verdächtiges vermuthet, den Kopf hebt und wendet, und während des sorgfältigsten Blickens und Horchens auch den Geruchsinn zu hülfe nimmt, um alles Gefahredrohende zu erforschen. Wer für die Zeit, wo das Wild windet, nicht undeweglich bleibt und nicht diese Nuhe noch eine Zeitlang beobachtet, nachdem das Wild den Kopf wieder gesenkt hat, wird schwerlich gute Geschäfte bei einer Jagd machen. (Weidmannsspr.)

Windend, volubilis, find Pflanzenstämmchen, Stengel und Wickelranken, die sich um andere Pflanzen ober Gegenstände spirals förmig herumdrehen. (Botanische Terminologie.)

Winder, an manchen Orten die Benennung ber Nase bes Wilbes. (Weidmannssprache.)

Windfahne oder Wetterfahne (Anemometer), ist ein physsisalisches Instrument, dienend zur Beurtheilung der Stärfe des Windes. Entweder wird die Kraft des Windes aus der Höhe durch ein vertifal herabhangendes Pendel gemessen, welches durch den Wind gehoben wird, oder es besinden sich Windslügel daran, deren Umbrehung gezählt wird, um aus der Anzahl der Umläufe in einer

Minute auf die Schnelligfeit des Windes zu schließen. Zu eben dies sem Behufe bestehen auch barometerähnliche Vorrichtungen mit zwei offenen Schenkeln, deren Deffnung durch einen Schirm geschieden ist. Die eine wird dem Winde zugekehrt, die andere durch den Schirm geschützt, und der Unterschied des Druckes der Flüssigkeit in beiden Schenkeln bestimmt die Stärke des Windes.

Windfahnen find die zum Theil febr befannten Borrichtun= gen zur Beurtheilung bes Windzuges, und es gibt beren zweierlei. Um den aus der Sobe herabkommenden Wind zu beurtheilen, ift bie Windfahne fast abnlich bem Bafferrade einer Mühle, und bewegt fich um eine magerecht liegende Uchfe. Kur Beobachtung bes seitlichen Windes (um zu wiffen, von welcher himmelsgegend er fommt) besteben bie gewöhnlichen Windfahnen, welche um eine ver= tifal stebende Achse sich bewegen. Daß solche Windfahnen boch aufgestellt werden muffen, versteht sich von felbst, sie muffen aber auch leicht beweglich fein, und follen aus einer ganzen Flache besteben, b. h. nicht burch Figuren ober namenszüge u. f. w. burchbrochen werben, bamit ber Wind eine gute Berührungeflache bat. Goll end. lich die Wetterfahne gute Dienste thun, fo muß nach ber Bafis bin ein Weiser geben, welcher auf einer wagerecht angebrachten Scheibe mit ber Windrose ben Wind anzeigt. (Physit.)

Windfang, an manchen Orten die übliche Benennung ber Nase und ber Nasenlöcher beim Rothwilde. (Weidmannssprache.)

Windstasche, Benennung des verschieden gestalteten metallnen Gefäßes an der Windbüchse, worin die zusammengepreßte Luft aufs bewahrt wird, um als Schießfrast zu dienen und mittelst Deffnung eines fleinen Bentils auf den Schuß im Rohre zu wirken. (Jagdstechnologie.)

Windgewehr, f. Gewehr.

Windhaben: 1) Sagt man vom Wilde, wenn es so steht, daß es den Jäger oder Hund schon von ferne wittern kann; 2) vom Hunde, wenn er schon in ziemlicher Entfernung ein Zeichen gibt, daß er Wild wittert. (Weidmannssprache.)

Windhage, f. hafenhage.

Windhater: 1) Benennung der gewöhnlich mit Windhunden hetzender Jäger; 2) provinziell ein Spottnamen für leichtsinnig und weithin schießende Jäger, welche nie gefehlt zu haben glauben, und nach sedem Schusse ihren Hund zur Apportirhate antreiben. (Weidsmannssprache.)

Windhathalsbänder für hunde bestehen aus einem ledernen Bande, das mit Sauborsten garnirt und mit einer oder zwei Schnal= len und einem Ringe versehen ist, oder das Band hat ein eingenäh= tes Auge, Ring und Gelenk, durch welches lettere es unter Anziehen oder Nachlassen weiter oder enger gemacht werden kann. Ein
anderes solches Halsband besteht in 2—3 Zoll breiten Riemen, an
beren Enden Ninge angenäht sind, welche durch einen länglichen
britten zusammengehalten werden, der einen Wirbel mit einem kleis
nen Ringe hat, mit einem beweglichen Kopfe. An solche Halsbans
der wird dann der Hapriemen angebunden, der wie ein Birschries
men geformt ist, aber am Ende keine Schnalle hat, sondern mit
einer Jagdichleise neben dem Karabinerhaken oder am Ringe der
Schulterschleise besestigt wird. Für besser wird eine 8 Fuß lange
Hapleine von Hanf oder Pferdehaaren gehalten, welche durch die
Ringe gezogen wird. (Jagdutensilien.)

Windholen sagt man vom Hühnerhunde, wenn er mit dem Wind an einem Acker, einer Nemise zc. eiligst hinabläuft und dann in denselben gegen den Wind sorgfältig suchend zurücksehrt. (Weid=

mannesprache.)

Windhund, Canis grajus, s. Hund. Es wird zwar die größere Art auch auf Sauen, Hirsche und Wölfe gebraucht, vom gewöhnslichen Schlage aber auf Rehe, Füchse, Kaninchen und vorzüglich auf Hasen. Die langhaarigen Windhunde werden mehr geliebt als die kurzhaarigen und für dauerhafter gehalten, weil sie mehr die Kälte ertragen. Die Haupteigenschaften der Windhunde sind: daß sie gut äugen, lausen und rahmen; eine gute Nase und ähnliche Vorzüge anderer Hunde zur Jagdausübung treten in den Hintergrund.

Jur Erziehung eines guten Windhundes ist, wie bei allen andern Hunden, auf eine gute Race zu sehen; Hündin und Hund sind im Alter von vier Jahren am tauglichsten zur Fortpstanzung, und die im Frühjahre gewölften Jungen am dauerhaftesten und geschicktesten zum Einhehen; eine tragende Hündin wird wenigstens in der letzen Hälfte der Tragezeit nicht mehr zum Hehen gebraucht, und mehr als zwei oder drei Jungen läßt man ihr nicht. Die Windhunde werden nicht angesettet, der erforderlichen Schnelligseit im Laufen wegen, sondern man läßt sie frei in einem großen Iwinger oder auf einem Hose herumlausen, wobei sie sogar mit zahmem Vieh zussammengebracht werden sollen, um sich daran zu gewöhnen und es später nicht anzusallen. Jur Zeit des Frühlings und Sommers, wo nicht geheßt wird, müssen sier zur llebung im Laufen, wöchentlich auf einem Anger oder einer leeren Wiese gelöst werden.

Die Abrichtung besteht im Einhegen, wozu vorzüglich neben Benutung der natürlichen Anlagen ein fermer alter Hund erforderslich ist, von welchem der junge lernt. Im Alter von einem Jahre wird der Hund strickbandig und führig gemacht, nämlich gewöhnt,

fich auf freundlichen Buruf an ben Strid nehmen und zuerft zu Fuß, bann aber auch zu Pferd fich zur Seite führen zu laffen. Bu Fuß nimmt man mehrere Male zwei junge hunde allein an ben Strick und sucht fie ftridgerecht zu machen burch ben Buruf: bute bich! fcame bich! ober burch Ruden mit bem Stride. Alsbann wers ben sie mit zwei alten hunden zu Pferd an ben Strick genommen, und mitunter auch mit ber Seppeitsche bestraft, um fie bugelfest gu machen, mas 4-6 Wochen vor ber Jagbzeit' geschehen fann. Auf Hafen — vorzüglichster Gebrauch berselben — werben fie, nachdem bie Felber leer find, eingehest; ju biefem Enbe ein alter und einer ober zwei junge hunde am Stricke geführt, und zwar zu Pferbe an einen Ort, wo junge, übrigens aber wenig hafen find, und ber Boben weber zu schlüpfrig, noch zu tief ober uneben ift. Das Uns begen geschiebt nur auf 50-60 Schritte weit, bamit die Sasen besto leichter vom hunde gesehen werden, und bamit er nicht über ben Safen hinwegschießt, barf es nicht von vorne geschehen. Ruden die Gunde auf junge Sasen leicht und schnell an, und nehmen fie frisch weg, so werben sie auch an alte gebracht, geht aber auch biefes gut, fo werden zuerst junge und bann alte Hafen allein bamit gehett. Sowie ber Jund ben hafen rahmt, muß ber Beger berbeieilen und ibm ben hafen hinwegnehmen. Um ben gefangenen hafen loszus lassen, wird bem hunde zugerufen: Aus, aus! und baburch bas Anschneiben verhütet; hat aber ber hund biese Unart ichon an fic, fo muß er alsbald an ben Strick genommen und burch Rucken und Peitschenhiebe bestraft werben. Bei einem Sasen, ber unterbeffen herausfährt, barf man nicht zugeben, daß ber hund biesem nach= jagt, ohne vorher vom Stricke geloft zu fein, weil er fonst leicht an Ungehorsam fich gewöhnt und von felbst jagen lernt. bert Schritte vom Kangplage wird bem Sunde Gescheib zum Genuffe gegeben; nach Giniger Behauptung jedoch follen fie badurch Anschneis ben lernen.

Die Hauptregeln für's Einheten sind folgende: Die Hunde dürsen nie ins Zeuch sahren und vor dem Zuruse des Jägers: Hat, Hat! lausen wollen, und wenn es geschieht, sind sie durch Zusprechen: schone dich! oder schäme dich! abzuhalten, wobei man den Hund durch Rucken am Stricke zurückbringt; für dieses Mal darf dann nicht damit gehett werden; der Führer der Hunde muß den Hasen früher zu sehen sich bemühen, als diese ihn äugen; gewahren ihn aber die Hunde nicht sogleich, so muß der Führer so weit anreiten, dis sie ihn sehen, dann aber sie allein lausen lassen; die Hunde dürsen sich nicht gleich theilen, um dem Hasen seitwärts zuvorzusommen; daß die Hunde nicht überhett werden dürsen, und Behlen's Forst. Real-Ler. Bb. VI.

besonders die jungen, gebort zu ben allgemeinen Regeln über ben Bebrauch ber Sunde. Wenn Sunde in ber Art auf Sasen gut ein= gebegt find, so konnen fie auch auf Raninden gebraucht, aber auch vorber eingehest werben, indem ber Bau verftopft wird. Auf Fuch fe gelingt bas Ginbegen nicht bei allen Sunden, aus einem gangen Wurfe greift oft einer gerne ben Fuchs und bie andern alle berühren ibn nicht; bas befte Mittel ift, einen alten hund, welcher ben Ruchs greift, mit zwei jungen zusammenzubringen, es muß aber auch in ber Kolge immer ein alter hund bei einem Stricke Windhunde mit= geführt werben. Auf Bolfe wird man Bindhunde in Deutschland gegenwärtig am feltenften brauchen, foll aber bennoch biefes irgend wo geschehen, so halt man dazu einen Strid hunde raubhaariger Race, benen jung ber Widerwille burch Bupfen an tobten Bolfen benommen wird; man best fie mit mehreren Stricken alter auf ber Jago felbst ein. hegen die hunde schon hasen und Ruchse, so läßt man fie auch mit einem alten an einen Schmalbod ober ein Schmals reb, und sucht es zwischen ben Baldungen burch Treiber auf einen freien Plat zu bringen; angebest werben fie von vorne. empfehlen ift bei Abrichtung ber jungen Sunde, einen Schirmer mitzunehmen, welcher nicht felbft anschneibet und auch die andern bavon abhalt. Bu einem folden hunde wird - nach v. Mellin aus einem Burfe ber ftartfte und gefräßigste ausgesucht, und ibm bei allen Gelegenheiten vor ben anbern ber Borzug gelaffen; man gibt ibm zuerft den Frag, lägt ibn allein freffen, schineichelt ibm u. f. w. Daburch wird er beißig auf bie andern und man fteht ibm auch bei: eingebest wird er bann wie gewöhnlich mit alten hunden, immer aber mit Borgug, bann mit einem ober zweien jungen Sunden mitgenommen, wobei biefem die Safen abgenommen und vor ibn allein bingelegt werden, indem man ihm auch schmeichelt und bie anbern abwebren bilft, bamit er auch bagu gebracht wird, fich nur von feinem herrn ben Sasen abnehmen zu lassen; noch mehr erhöht ben Werth eines solchen Hundes, wenn 'er apportiren lernt, was ibm aber nur spielend beigebracht werben barf.

Die schätbarsten Windhunde sind die Solofänger, welche, wie der Namen besagt, den Hasen allein fangen. Wenn unter den andern Hunden sich einer durch Schnelligkeit im Lausen und Geschick- lichkeit im Fangen besonders auszeichnet, so reitet man mit ihm allein in eine Gegend, wo ein gutes Geläuste auf junge Hasen ist, und löst den Hund in geringer Entsernung von einem Hasen. Nimmt er ihn nun, so wird der Versuch auch auf eine Entsernung von etwa 80 Schritten gemacht, und glückt es auch dabei, so wird auf alte Hasen gehest.

Berschlagene und steif gewordene Hunde, besonders wenn sie erhitt durch Wasser gelaufen sind oder gesoffen haben, soll man mit zusammengeschlagenen Armen unter den Vorderläusen in die Höhe heben, sie schütteln und ihnen einen Schuß Pulver einschütten; wenn dieses nicht ganz hilft, so müssen sie in ein warmes Ameisendad geschracht und ihnen die Läuse mit einer Mischung von warmem Essig, Kienruß und Salz gewaschen werden. Eine Stunde nach der Jagd gibt man ihnen ihre Suppe, vor und währen des Jagens aber nur etwas trockenes Brod und zuweilen Hasengescheide als Genuß. (Jagd.)

Windklöße, ein Sortiment des Landbauholzes zur Verwahs rung der Strohdächer gegen Sturmwinde, werden aus 6—8 Jost farken und mehrern Fuß langen Stämmen gespalten. (Holzsortim.)

Windkugel: 1) Fehlerhaft gegossene Rugeln, welche Luftsblasen oder Löcher haben; 2) durchbohrte Rugeln, welche manche Jäger ehemals bei sich führten, um zur Zeit, wo Feldhühner ze. schon sehr weit zu streichen pflegen, solche über ihnen hinwegzusschießen, daß sie, durch das Pfeisen derselben erschreckt, schnell einsfallen sollten. (Jagdtechnologie.)

Windleinen, an vier Klafter lange Leinen, die bei hohem Jagdzeuge paarweise an die Oberleinen angebunden werden, und wovon im Richten eine in das Jagen hinein und die andere hinaus gebunden wird. (Jagdzeuge.)

Windmühlen, für dieselben sind erforderliche Holzsortimente: bas Mühlbauholz vorzüglich: Windmühlenruthen, Mühlachse, Mühlenbock, Schwellen, Ständer, Streben, Zapfen und Windmühlbalken. (Holzsortimente.)

Windmühlruthen, ein Sortiment des Mühlenhauholzes, 40, sogar dis 80 Fuß lang; die Stärke bei den längsten in der Mitte 15—16 Zoll und an beiden Enden 5 Zoll ins Gevierte; werden meistens aus Tannen- oder anderm Nadelholze gemacht. (Holze sortimente.)

Wind nehmen, f. v. w. Wind holen.

Windrose, f. Windfahne und himmelsgegend.

Windschauer ift eine äußere Umgebung bes Kohlenmeilers, um Nachtheile burch ftarken Windzug abzuhalten. (Köhlerei.)

Windschief heißen schiefgewachsene und etwas gedrehte Baumsstämme, wo auch im Holze die Fasern unregelmäßig laufen, siehe Sonnenwendig. (Forstfunstsprache.)

Windstille. Eine eigentliche Windstille ober Unbeweglichkeit ber Luft kommt zwar in unserm himmelsstriche nur äußerst selten vor, aber bennoch ist der Luftzug mitunter so unmerklich für unsere Sinne, daß man ohne Anwendung äußerer Mittel nicht wohl wissen kann, in welcher Richtung der Luftstrom der untern Region sich bes wege, während das Wild mit seinen feinern Sinneswerfzeugen dabei dennoch in die Ferne wittert und vernimmt. Ein Finger, befeuchtet und emporgestreckt, eine Tabakswolke emporgeblasen, ein Federchen oder irgend eine Faser in die Höhe geworfen, geben in solchen Fälsten die Luftströmung an. (Physik.)

Windvogel, f. v. w. mittlerer Brachvogel.

Windwachel, Windwahl, f. v. w. Thurmfalfe.

Winkelschläge oder Winkelhaue heißen planlose hauungen in den Holzschlägen. (Forstfunftsprache.)

Winterbroffel: 1) f. v. w. Singbroffel; 2) f. v. w. Roths

broffel; 3) f. v. w. gemeiner Seibenschwang.

Beschreibung ber Art. Wintereiche, Quercus robus. Die große, langliche, regelmäßig gebuchtete, oben mit einer erhabes nen Mittelrippe versehene Blätter sigen an 112 Boll, auch noch langeren Stielen, auf ber oberen Glache glanzend, auf der unteren mattgrün, erscheinen im Anfange ober in ber Mitte bes Mai und fallen am Ende bes Oftobers, bleiben aber zum Theil bis zum nächsten Frühlinge hangen. Bluthen im Mai, früher ober fpater, mit ben Blättern gleichzeitig und fast unter allen Holzarten am spätesten; bie mannlich en haufenweise an fabenförmigen Ratchen, am Ende ber vorjährigen Triebe und am Grunde ber Knospen mit 5-8 Staubfaben in einem 7-9 theiligen Relche; bie weiblichen ungestielt, roth, knospenformig in ben Blattwinkeln junger Triebe; Narbe breis ober fünftheilig; Frucht kleiner als bie ber Sommers eiche, fast eiformig, an ber Spige fleine, verbartete und bornabnliche Stengel; ber Fruchtbecher leberartig, warzenförmig geschuppt; die Schuppen, als grun, mit einer hautigen, roftfarbenen Spige, welche bei ber Reife grüngelb wird. Die Gicheln reifen im Oftober und November. Die Fruchtbarkeit trift oft schon mit 100 Jahren ein. Die in ben Boben gefommene Frucht feimt im nachften Marz; die Pflanze erscheint mit vollen Zweigblättern unter Burudlassung der Samenlappen im Boben; der Same fordert eine ftarke Bededung, die junge Pflanze zeigt fich bagegen nicht empfindlich gegen die Ralte und will bald ber freien Einwirfung ber Atmos fphare überlaffen fein. Die Burgel bringt, findet fie feinen Biberftand, 6-8 Souh und noch tiefer in ben Boden, ftreicht im weis ten Umfreise des Stammes, boch findet man auch starke, fraftvolle Stämme mit unbedeutenden Pfahlwurzeln; sowohl lokale habituelle Eigenthümlichkeit, als auch Wirfung gehinderten Eindringens ber Wurzel, baber Zopftrodniß häufige Folge bavon. Obgleich mehr jur Aftverbreitung sich neigend, als. die Sommereiche, bei einer weit=

läusigeren Verästung als jene, ästet sich doch der Stamm der Winstereiche in günstigen Lokalitäten weit aus, und bildet einen geraden, walzenförmigen, auf 60—70 Schuhe astreinen Schaft, bei einem Durchsmesser von 3—6 Schuh; diese Eichenart kann eine Stammhohe von 120 bis 140 Schuh erreichen und ein Alter von über 600 Jahre, das Wachsthum in 200—250 Jahren vollendend. Die Rinde des Stammes, in der Jugend grün, grau und glatt, wird mit zunehmendem Alter grauer, brauner und aufgerissener, als jene der Sommereiche.

Die Wintereiche, weit verbreitet nach Rorden bis zu 61 Grab, wird noch auf Bergen nahe 5000 Fuß Sohe gefunden. (In verticaler Berbreitung geht sie am Harze bis 1000 Fuß Sobe, in Thuringen bis 1800 Kuß; im Soonwalbe bis 1900 Kuß; im Erzgebirge bis 2000 Fuß; in Schwaben bis 2400 Fuß; in ben Alpen bis 3300 Kug, und in ben Pyrenaen bis 4500 Kug.) bergige Lagen ben Ebenen vor, und liebt vorzugsweise öftliche, west= liche und nördliche Lagen; Mittagsseiten find ihr weniger guträglich. Sie verträgt gleich gut Ralte und Sige, felbst veranderliches Wet= ter, im Allgemeinen ein rauberes Klima als die Stieleiche; eine Erhebung über beiläufig 2000 Jug über ben Meeresspiegel wirft verfürzend auf die Schafthobe. Sie will zwar einen tiefgrundigen, mäßig feuchten Boben, und gebeiht besonders gut in, burch Damm= erbe gebundenem Sande, fommt aber auch in einem weniger grun= digen, selbst steinigen Boden gut fort; wo die Pfahlwurzeln nicht tief einzudringen vermögen, gerrinnen fie in ben oberen Bobenschich= ten, und bie Stamme, wenn auch fpater zopftroden werbend, erreichen boch eine vorzügliche Starfe, und vegetiren, wenn fogar bas Kernholz schon ausgefault ift, boch noch fort. nen, sehr humusreichen Boden ift ihr Fortsommen minder vorzug= lich, und bas in folden Standorten gewachsene holz weniger gut. In Deutschland wohl ursprünglich herrschende Holzart, bildet fie noch große, ausgedehnte Balber, sowohl im reinen Bestande, als in Bermischung mit andern Holzarten, vorzüglich mit der Rothbuche Pflangt fich burch Samen leicht fort, ift in ber Jugend und Riefer. leicht verpflanzbar und eignei sich gleich gut zu hoch=, Mittel= und Niederwaldbetrieb, im letteren vorzüglich als Schälmald, auf Benugung ber Rinde zu Gerberloh im 15 - 25 jahrigen Umtrieb.

Unter den Krankheiten, von denen die Wintereiche befallen wird, sind besonders zu bemerken: Kernfäule und Eisklüste; auch ist diese Holzart unter allen Waldbäumen dem Einschlagen des Bliges am meisten ausgesest. Eine häusige, anomale Eigenschaft derselben ist die Windschiefe — s. d. A. Sonnenwendig. —

Feinde der Wintereiche sind das Wild, vorzüglich Schwarzs wild, dessen Aufenthalt in jungen Eichwaldungen mit dem Aufsommen derselben, der Zerstörung der jungen Pflanzen wegen, sich nicht verträgt, und das Weideskeh. Auch die Mäuse beschädigen die jungen Pflanzen durch Annagen. Der Schaden, den kleine, vierfüßige Thiere und Vögel durch Vertragung der Eicheln anrichten, ist zu unbeträchtlich, um in Betracht zu kommen. Die Insekt en, welche auf den Eichen hausen, sind bereits bei der Sommereiche angegeben, so wie die an den Eichen vorkommenden kryptogamischen Gewächse.

Den Hauptnuten gewährt diese Eichenart durch das Holz, welches weißröthlich, minder schwer und hart, als jenes der Sommereiche ist. (Ein rheinländischer Kubilfuß frisches Baumholz wiegt 71 Pfund, halbtrocknes 60 Pfund und ganz dürres 46% Pfund.) Wenn im Schlusse erwachsen, wird es zart und weich und zugleich so leicht, daß es sogar ohne Tannenböden gestößt werden kann. Durch chemische Untersuchung sind die Bestandtheile des Holzes ersmittelt worden, und von einer 130—145 jährigen Steineiche, im August gefällt, wurden erhalten von 100 Pfund: 13,74 Gasarten, 44,09 Holzessig, 24 Theer, 28,54 Kohle; Summe: 90,57; Gewichtsverlust: 9,53. Bei einer im November gefällten Eiche: 17,60 Gassarten; 41,17 Holzessig; 6,48 Theer; 25,51 Kohle; Summe: 91,76; Gewichtsabgang: 8,24.

Bielfach ift ber Gebrauch bes Holzes, als ftarkes Baubolz, befonbers für ben Marinenbebarf, ju Bellen ber Bind. und Baffermublen und ber großen Bafferrader von huttenwerfen u. f. m., un= gerftorbar beinabe im Grundbau und unter Baffer; gleich brauchbar und werthvoll für ben Tifchler, Wagner, Dreber, Glafer, Rufer, ju allen Sorten von gagbauben, wenn bas Solz gut reißt, baber nicht windschief ift, und zu Beinpfählen. Bu Brandholz pflegt nur anbrüchiges Stamm., Aft- und Oberholz verwendet zu werden, von gesundem Solze verhalt sich die Beigfraft im Bergleiche mit Buchenhofz nach Werned wie 853 zu 1000, nach hartig nach bem Maagstab bes Gelbes — wie 5 fl. 30 fr. rheinl. zu 6 fl. Die Rohlen, obgleich bruchig und feine Gluth haltend, find in ihrer Bute, verglichen mit bem Buchenholze, von Werned boch angegeben wie 912 ju 1000. 10 Pfund Afche geben 26 loth calcinirte Pottafde; bie Gagefpane bienen jum Gerben, und es fann baraus eine schwarze Farbe, vom Gifen=Niederschlag berkommend, ausges gogen werden. - Rebennugungen liefern die gerbstoffhaltige Rinde bes jungen holges, weniger bie bes alten, burch Gerberloh -; wenn der Gerbestoff aus der Rinde ausgezogen ift, so bient der Rudftand jum Erhigen ber Diftbeete und jur Ginbeigung ber Stubenösen—; die Eicheln geben Schweinefutter, aber erhipend, weßhalb in den Mastdistriften Wasser sein muß, der Frucht der Stieleiche als Mast nachstehend, weil die Eicheln kleiner sind, auch mehr Bitterzstoff enthalten. (Bon der Verwendung der Eicheln als Kassessurzrogat u. s. w. war schon bei der Stieleiche die Rede.) Die durch den Stich der Gallwespe auf den Blättern und an den Fruchtnäpfschen sich bildende, zum Färben und Gärben benusbare Galläpfel; der an alten Stämmen häusig wachsende Eichenschwamm, Acharicus quercinus, und der rohrbraune Löcherschwamm, Boletus ignarius, dienen zur Bereitung des Zunders; das grüne Laub frist zwar das Vieh, bekömmt aber davon Blutharnen.

Varietaten - wenn es wirklich folche find -: bie früh-

blübende und spätblübende.

Krausblätterige: die Blätter schmäler, länger, am Rande mit feinen, scharfen Einschnitten.

Hellblätterige: Die Blätter hellgrun, fast burchsichtig, burch bunkelgrunes Geäber wie geschädt ober gewässert.

Lederartige ober täuschen de, worüber die gleichnamigen Barietaten der Stieleiche zu vergleichen find.

Abbildungen: Reitter und Abel Taf. 1. Guimpet und Wildenow Taf. 139. Hartig's Lehrbuch der Pflanzenkunde Taf. 11., und anderwärts.

Berschiedene Namen: Wintereiche (wegen des Hangenst bleibens der Blätter den Winter über am Baume); Traubeneiche (vom Beisammensissen der Früchte); Berg., Kleb., Spät., Truf., Träuset., Loh., Grün., Dörr., Eis., Eisholz., Harz., Roth., Schwarz., Kohl., Heiden., Vier., Knopper., Klump., Winterschlag., Wintertrauben. und gemeine Eiche. Das Uebrige verhält sich wie bei der Stieleiche. (Forstdendrologie.)

Winterente, s. Ente.

Wintersedern. Die Borsten des Schwarzwildes im Winter, welche im Frühjahre wieder ausfallen. (Weidmannsspr.)

Winterfint, f. v. w. Bergfint.

Wintergrün, Pyrola. Eine Pflanzengattung, welche mehrere nuplose Staudensträuche enthält, und nach dem Linneischen Pflanzenspsteme zu Decandria monogynia (X. 1.), nach den natürlichen Ordnungen aber zur Familie der Exicincen gehört.

Die Gattungsmerkmale bestehen in fünstheiligem Kelche und fünfblätteriger Blumenkrone; Samenkapsel ebenfalls fünffächerig, niedergedrückt und an den Ecken aufspringend; Samen fein und von spreuartiger Haut umgeben.

- 1. Art: Dolbiges W., P. umbellata. Nur ½ ¾ Fuß hoch; Wurzeln und Stämmchen unter dem Moose friechend, mit 6—8 Zoll hohen, runden und glatten, bräunlichen Aestichen; Blattsstiele ¾ Zoll lang; Blätter abwechselnd, an 1½ Zoll lang und 1 Zoll breit, verkehrtzeiförmig mit zugerundeter Spize, nach dem Stiele hin feilförmig, am Nande umgebogen, von oben herab bis zur hälfte gezähnt; Substanz lederartig, oben nepartig, glänzend dunkelgrün; Blüthen in gipfelständigen, einfachen und wenigbluzmigen Dolden; gemeinschaftlicher Blüthenstiel an 3 Zoll lang, rund und schwach behaart; Stielchen ½ Zoll lang, jedes mit einem lanzeitsörmigen Nebenblättchen; Blumen röthlichweiß. In nördlichen Nadelz, jedoch auch Laubwäldern oft sehr zahlreich und ganze Streffen bedeckend. Blüht im Juli und August; Frucht im herbst reif.
- 2. Art: Rundblätteriges W., Pyrola rotundisolia. An % 1½ Fuß hoch; Stengel fadensörmig, unter dem Moose lies gend, rund und grünlichweiß; Blattstiele 1½ Joll lang; Blätter an den Zweigspißen in einem Kreise stehend, ovalrund, an 1¾ 3. lang und 1½ 3. breit, an der Spiße zugerundet oder schwach ausgeschnitten, der Rand weitläusig gekerbt, übrigens glatt und glänzendgründ; Blüthenstiel 6—12 Zoll lang, mit einzelnen häutigen Nebenblättern; Blüthen an der Spiße, in einsacher Traube, grünlichweiß. In schattigen Wäldern und Vorhölzern gemein; blüht im Jupi und Juli; Frucht im September und Oktober reif. Die Früchte, so wie die von P. unistora, geben mit Alaun eine schöne gelbe und mit Eisenvitriol eine schwarze Farbe.
- 3. Art: Kleines W., P. minor. An ½ ¾ Fuß hoch; vorzüglich durch Kleinheit aller Theile ausgezeichnet; Blüthenstraube dichter, als bei der vorhergehenden Art, Blumen glockensförmig-rundlich; Stengel liegend; Blätter an deren Spize dichtsstehend, abwechselnd, länglich und stumpf zugespizt, der Rand gesferbt, übrigens glatt, oben glänzend dunkelgrün, an 1½ Zoll lang und 1 Zoll breit; Blattstiele ¾ Zoll lang; Blumenkronen weiß oder etwas röthlich. Mit der vorhergehenden Art zusammen und gar nicht selten; blüht im Juni und hat im August und September reise Frucht.
- 4. Art: Einseitiges W., P. secunda. Rur an ½ ½ Fuß hoch; das Stämmchen meistens schief, die Aestchen aufgerichtet; Blattstiele ½ Zoll lang; Blätter entgegengesest und abwechselnd, gedrängt, eiförmig-länglich zugespist, an 1 Zoll lang und ½ Zoll breit, stumpf zugespist und mit kurzem krautartigen Stachel, am Naude gesägt, oben glänzend-dunkelgrün; Blüthen in einseitiger Traube, grünlichweiß. In Waldungen des nördlichen Deutschlandes

nicht selten; Blüthe im Juni und Juli; Frucht im September und Oftober reif.

5. Art: Einblüthiges W., P. unistora. Eine Staude von ½ Fuß höhe; Blätter gegen die Zweigspiße zu, abwechselnt, kurz gestielt; an ½ Zoll lang und fast ebenso breit, rundlich-eiförmig, am Nande ferbig, dunkelgrün; nur eine 1 Zoll lang gestielte Blüthe, aber groß, slach ausgebreitet, grünlichweiß. In schattigen Laubgehölzen; blüht im Juni; Frucht im August und September reif. (Holzgewächse.)

Wintergrüner Wegedorn, Rhamnus alaternus. Ein 6 bis 12 Fuß hoher Strauch des südlichen Deutschlands, mit wechselstänzdigen, steisen, eiförmigen, sägigen und glänzend grünen Blättern; Blüthen achselständig, fünfspaltig, gelblichgrün, in einer Art kleiner Traube und oft viele unentwickelt; Kronenblättchen sehlend; Früchterundlich, schwärzlich, weich und sästig; im herbste reif; Blüthezeit im Mai. Als angezogen in Gärten, gibt es mehrere, hier nicht in Rücksicht kommende Spielarten davon. (Holzgewächse.)

Winterhaare, f. Bolle, 2.

Winterhalbente, f. v. w. Rnadente.

Winterfonig, f. v. m. Zaunfonig.

Winterfrahe, f. v. m. Rebelfrabe.

Winterfrinit, f. v. w. Kreuzschnabel.

Winterlerche, 1) f. v. w. Baumpieper ; 2) f. v. w. Berglerche.

Wintermowe, f. v. w. breizehige Mowe.

Winterortolan, f. v. w. Grahammer.

Winterspanner, s. Frühbirnspanner, Phalaena Geometra brumata.

Wintersperling, 1) s. w. Schneeammer; 2) s. v. w. Bergsammer.

Winterstand heißen Orte, in welche sich bas Wild bei heransnahendem Winter hineinzieht, um geborgen zu sein gegen rauhe' Witterung und um Aesung zu finden; meistens sind es Dickichte mit Quellen oder warme Brüche u. s. w. (Weidmannssprache.)

Winter= oder Schneewege, zum Behufe des Holztransportes auf schneebedecktem Boden; ein vortheilhaftes und untostspieliges Transportmittel, wodurch in einzelnen Lokalitäten, wie an Bergwan= den, der Holztransport nicht nur sehr erleichtert, sondern oft sogar nur dadurch ermöglicht wird. Liegt auf der Bahnstrecke nicht Schneegenug, aber in der Nähe, so muß derselbe beigefahren und damit die Bahn 1½—23. hoch ausgeschlagen, und wenn tieserer Schneesliegt, was zu viel ist, weggeschafft werden. Der Schienenweg bestömmt keine Streichrippen und wird, wo Abhänge sind, der Länges

nach mit Wegbahnen eingefaßt und verwahrt. Der holztransport auf ben Schneebahnen wird meistens burch Menschen, weniger burch Bugvieh bewirft. Sommerbahnen laffen fich in Winterbahnen umwandeln, wenn die Streichrippen weggenommen werden und ber Weg mit Schnee ausgeschlagen und geebnet wird. Wenn bei Thauwetter ber Schnee schmilgt, so benothigt nur, um den Sommermeg berzustellen, die Streichrippen einzuziehen. Die Schmierbabnen -Sommerwege - laffen fich auch zu Binterschlittwegen umwans beln, wenn die in die Quere gelegten Scheiter weggenommen wers ben und ber Beg zu beiden Seiten eingestängt wird. stangen werden durch Zusammenplatten verbunden und an mehreren Stellen mit Pfloden befestigt, naffe und sumpfige Stellen aber ge-Die Breite ber Winterschlittmege richtet fich nach jener bes Reben bem Winterwege muß an einzelnen Stels Schlittengeleises. Ien behufs des Zurückfehrens der Arbeiter ein Weichweg angelegt werben. (Holztransport.)

Winzig, pusillus, was an Pflanzen und ihren Gebilden sehr klein und undeutlich für das Erkennen ift. (Botan. Terminologie.)

Wipfel, Cacumen, der ganz nach der Spisse hingehende oberste Theil eines sich durch alle Aeste hindurch fortsetzenden Schaftes; mit Zopf ziemlich gleichbedeutend. (Botanische Terminologie.)

Wipfelreich ist ein sehr verzweigter und astreicher Baum. (Forstfunstsprache.)

Wirbelborste, Clinopodium. Vielborstige Hülle unter den Duirlen; Kelch zweilippig, oberer Einschnitt dreispaltig, unterer zweisspaltig; Krone röhrig, zweilippig, nach oben erweitert; Oberlippe slach, ausgerandet, untere dreitheilig, der mittlere Lappen ausgesrändet.

(Namenabstammung von zdien, Bett und nodiov, Fuß. Lin. XIV. 1. Nat.=Ord. Labiatae.

Art: Gemeine W., Cl. vulgare. Blüthenquirl köpfchenförmig; Nebenblätter borstenartig; Blätter herablaufend, gezähnt, beshaart; Wurzel friechend; Stengel bis 1 Fuß hoch, undeutlich vierskantig, behaart, zuweilen fast ästig; Kelche struppig, an der Basis etwas aufgeblasen; Krone blaß purpurroth, so lang als die Kelche; Staubfaden bogenförmig gefrümmt; Staude; Blüthezeit Juni bis August. In Wäldern, Gebüschen und an Nainen. (Botanik.)

Wirrpils, Daedalea. (Bon ber Ordnung ber Hutpilse, Pileati.) Schleier buchtig, die Buchten mit der forfartigen Masse des Hutes gleichartig und zusammenhängend, fest, etwas tief, verschies den — bald blätterig, bald als kurze Röhrchen sich gestaltend; — Schläuche dunn; hut forks ober leberartig, zart, selten gestielt; Substanz flockig; Wulft fehlend; Reime weiß.

- 1. Art: Blättchenartiger Eichen = W., D. quercina. Sipend, holzfarbig, blaß; hut forfartig, runzelig, fahl; Blättchen gedreht, eingebogen, buchtig. Vorzüglich an Eichen.
- 2. Art: Birfen = W., D. betulina. Sipend, blaß; hut les berartig, gegürtelt, filzig; Blüthen gerade, fast ästig. An Birfen, Ellern u. a. B.
- 3. Art: Striegelfilziger W., D. spiaria. Sipend; Hut leberartig, gegürtelt, striegelig-filzig, am Rande gelblich; Blättchen ästig, aneinandergewachsen, gelblich. An faulem Fichtenholze.
- 4. Art: Fichten=B., D. abietina. Sipend; Hut forfartigs leberartig, fast gegürtelt, etwas fahl, umbrafarbig; Blättchen gesrade, fast astig, graugrün. An Fichten u. a. B.
- 5. Art: Korfartiger W., D. confragosa. Sizend; Hut korkartig-lederartig, gürtelig-schief, ziegel-rothbraun; die Blättchen labyrinthartig, grau. An Sorbus torminalis u. a. B.
- 6. Art: Aschgrauer W., D. einerea. Sigend; Hut korksartig, gürtelig, filzig, aschgrau; Buchten schmal, einige löcherforsmig, andere lang, gebogen. An Buchenstämmen.
- 7. Art: Einfarbiger W., D. unicolor. Sigend, aschgrau; Hut leberartig, wollig, gürtelig. An mehreren Holzarten.
- 8. Art: Scheckiger B., D. variegata. Sigend; hut lebers artig, gürtelig, kahl ober wollig, ungleichfarbig; die Buchten verstängert, gebogen, weiß. An Buchenstämmen.
- 9. Art: Weiden=W., D. saligna. Sigend, weißlich; Hut leder=forfartig, weichhaarig, gürtellos; Buchten verlängert, schmal, sehr gebogen. An alten Weidenstämmen.

Buchten loderig, einformig.

- 10. Art: Buckeliger W., D. gibbosa. Sigend, weißlich; Hut forfartig, wollig, am Grunde vorragend, buckelig; Löcher in Linien, fast aufrecht. Un Buchen, Birken, Weiden u. a. B.
- 11. Art: Weißlicher W., D. albida. Sigend, weiß; Hut forfartig, bunn, fast fahl; Löcher etwas verlängert, winkelig. An Birken.
- 12. Art: Goldgelber W., D. aurea. Sitzend; hut forksartig, sammetartig, goldgelb; die Löcher schlauchartig, lang, gebosen, gelb. An Eichen.
- 13. Art: Röthelnder W., D. rubescens. Sigend; jünger bereift; Hut fast forfartig, glatt, blaßröthlich; Löcher lang, gerade, schmal. An der Palmweide.

14. Art: Sehr breiter W., D. latissima. Ausgebreitet, korfartig, dick, wollig, blaß holzfarbig; Löcher fast rundlich, sehr lang,gebogen. An moosigen Buchen.

15. Art: Großlöcheriger W., D. serpens. Ausgebreitet, korkartig-dunn, holzfarbig-blaß, am Rande wollig; Löcher groß,

ungleich. Un abgestorbenen Giden.

16. Art: Um gestalteter W., D. heteromorpha. Ausgestreitet, fast häutig, schmußig-gelblich, am Rande mit feinem Gewebe; Löcher unrezelmäßig, gebogen. An Fichtenstämmen.

17. Art: Korffleischiger W., D. suberrosa. Ganz wölstig; Hut raub, am Nande stumpf, blaßgelblich; Löcher weißlich.

An Stämmen ber Laubholzarten. (Rryptogame.)

Wirtel, Verticillus, f. Dufrl.

Wirthschaftscompley, Wirthschaftsganzes, Hauptwirth-Schaftstheil werden Ginem Eigenthumer guftebenbe, von Ginem' Bermalter adminiftrirte und in Bezug auf Betriebeart gleiche Balbflächen genannt, fo bag also ein Wirthschaftscomplex zwar aus' mehrern Waldbistriften (Jagen) bestehen fann, in ber Regel auch befteht, von benen jeder einzelne jedoch nur im Busammenhange mit ber Gesammtfläche betrachtet werden fann - indem fich in bem Wirthschaftsganzen alle Ginzeltheile in einem Focus vereinigen, unb eben fo unter fich wie zum Bangen in einer wirthschaftlichen Bechfelbeziehung fteben. Liegen innerhalb eines Berwaltungebezirfes Staates, landesherrliche (Domanens), Gemeindes, Stiftunges, Corporations-Waldungen, so umfaßt berselbe auch eben so viele Wirthfchaftsgange, fo zwar, bag bie einer jeden Gemeinde, Corporation, bem Staate ober bem Landesherrn zugehörigen Balbflachen einen besondern Wirthschaftscomplex für sich formiren, insoweit sie ein und berselben Betriebsart angehören. Ein Berwaltungsbezirf fann mitbin mehrere Wirthschaftsganze umfassen, nicht aber barf umgefehrt ein Wirthschaftscompler in verschiedene Berwaltungsbezirfe fallen ober von verschiebenen Beamten administrirt werben.

Der Organisation der Dienstbezirke soll daher wo möglich die Bildung der Wirthschaftscomplere vorangehen und durch diese besdingt werden, denn in jedem, nach der Stusenfolge der Alterskafssen, nach Holzart, Standort, Betriebsart zc. abgerundeten Wirthschaftsganzen erheischt die technische Bewirthschaftung besondere Rückssichten. Das wichtigke Moment für ein zweckmäßig gebildetes Wirthschaftsganze ist ein richtiges, mit der Nachhaltigkeit des Abgabesaßes im Einklange stehendes Altersklassenverhältnis der Bestände, worauf denn auch bei der Bildung der Wirthschaftscomplere und Verwaltungsbezirke vorzugsweise gesehen werden muß, insosern Letz-

tere dadurch nicht zu sehr zerrissen oder desarrondirt werden. — In Preußen verbindet man mit der Benennung "Block" den Begriss von Wirthschaftscomplex und Ein Verwaltungsbezirk (Oberförsterei) besteht oft aus mehreren Blöcken auch bei gleichem Eigenthums- verband.

Wirthschafts und Nechnungsjahr, die periodische Abschliessung des Forsthaushaltes und der Geschäfts-Rechnungen über Einsnahmen und Ausgaben in dem Zeitraume von 12 Monaten; mit dem Kalenderjahre selten in Uebereinstimmung, sondern wird nach den forstlichen Geschäften bestimmt, verschieden in den deutschen Staasten; Anfang desselben der 1. Juli, weil dann die Holzfällungen gesendet, die Verfäuse bethätigt, die sonstigen Geschäfte und Angelesgenheiten erledigt sind und die Wirthschaft von Neuem beginnt, oder auch, wie in Bayern, in Uebereinstimmung mit allen übrigen Iweigen der Finanzverwaltung der 1. Oftober.

Wirthschaftsplan. Inbegriff der für die künftige Bewirthwirthschaftung eines Waldcomplexes gegebenen Vorschriften. Man unterscheidet, je nach der Länge der Zeitabschnitte, für welche derselbe entworfen wird.

- I. Den hauptwirthschaftsplan, welcher die Bewirthschaftung für eine ganze Umtriebszeit feststellen soll.
- II. Den periodischen Wirthschaftsplan, für die Dauer einer Wirthschaftsperiode, die (beim Hochwalde) in der Regel 10-20 Jahre umfaßt, und
- III. ben jabrlichen Birthichafteplan.

Der Sauptwirthschaftsplan zerfällt wieber

- 1) in ben provisorischen, und
- 2) in ben befinitiven.

Der erstere wird, nachdem die Vorarbeiten zur Taration, namlich bie Bestandsausscheidung, Bermeffung und Kartirung beendigt find, zur vorläufigen Drientirung bes Tarators entworfen, indem alle Distrifte und Abtheilungen mit ihren resp. Ertragen in bie Periode eingereiht worden, in benen fie nach Alter und Bestands= verhältniffen muthmaßlich zur Rugung fommen. Man findet auf biese Beise, wie sich bie Ertrage auf bie verschiedene Perioden vertheilen, und welche Bertheilungen, zur Erlangung eines gleichen hierauf, nämlich auf bie periodischen Ertrags, nothig werben. periodische Ertrage-Gleichstellung gründet sich die Aufstellung des befinitiven Sauptwirthschaftsplanes, burch welchen nicht allein beftimmt wird, wie viel holz in feber Periode zur Rugung fommt, fondern auch in welchen Bestanden und durch welche Siebsarten ber Etat zu vollziehen ift. Ferner wird in dem Hauptwirthschaftsplane

angegeben, welche Culturen im Laufe einer ganzen Umtriebszeit zur Ausführung kommen, oder welche Flächen wenigstens innerhalb ders selben cultivirt werden sollen, indem bei der Ertragsberechnung auch die Blößen, mit den von ihnen demnächst zu erwartenden Erträsgen, aufgenommen und den entsprechenden Perioden zugetheilt wors den sind.

Es ift nicht zu verkennen, bag bie Ginhaltung fo spezieller Birthichaftevorschriften für einen gangen Wirthichaftsturnus, wie es von ben alteren Fachwerfe- Taratoren, namentlich von G. 2. hartig, verlangt wird, ber Bufalle wegen, bie einen Balb im Laufe so vieler Jahre zu treffen pflegen und ben als ibeal unterftellten Buftand beffelben verandern, fast niemale möglich ift, ober nur auf Röften ber Nachhaltigfeit und einer rationellen Birthschaft geschehen fann, — benn auch die wiffenschaftliche Fortbildung ber forftlichen Technif wurde fur einen folden, in bas unverrudbare Sachwert eines für Jahrzehnte ober gar für Jahrhunderte vorgezeichneten Be= triebsplanes, ohne Einfluß bleiben. — Man fann mit Sicherheit weder voraus bestimmen, welche haupt = und Zwischennugungeertrage bie zur Zeit ber Wirthschaftseinrichtung entweder noch nicht porbandenen, oder noch febr jungen Solzbestände im Laufe ber Umtriebszeit überhaupt geben werden, noch weniger aber, wie fich bas Berbaltniß ber verschiebenen Holzsortimente (welches nach Sartig ebenfalls ermittelt werden foll) gestalten wird.

Die Unguläffigfeit ber panktlichen Ginhaltung eines auf einen gangen Wirthschaftsturnus ausgebehnten Betriebeplanes ergibt fic baber aus ber Natur ber Sache von felbft, weghalb man fich in ber neueren Zeit auch auf gang allgemeine Grundlinien für bie fünftige Wirthschaftsführung beschränft, insbesondere aber eine periodische Revision der Betriebsregulirung (Birthschaftseinrichtung) und die Bergleichung ber berechneten Ertrage mit ben wirklichen Källungsergebniffen für nothig erachtet bat. hieraus, nämlich aus ber zeitweiligen Revision ber Massenaufnahme und Ertrages Gleichs ftellung ergibt fich zugleich die Aufstellung bes speziellen ober perios bischen Wirthschaftsplanes, für jede einzelne Periode ber Umtriebszeit, in ber Regel also für einen Zeitraum von 20 Jahren, ber von Cotta wieder in zwei 10 jährige Hälften getheilt und jedesmal, beim Eintritt in bie entsprechende Periode, eine jebe für fich ausgeglichen und ber zu erwartende Ertrag nach Sortimenten angegeben wird. Der 3wed bes periodischen Wirthschaftsplanes ift mithin, die, nach bem Sauptwirthschafteplane berechneten Materialertrage, auf die einzelnen Verioden zu vertheilen, und fur ben nachften Umtrieb ein normales Altersflassenverhältniß, durch Bor- und Buruckschieben bersenigen Altersstufen vorzubereiten, die zur Ertrags= Gleichstellung innerhalb der Wirthschaftsperioden zunächst geeignet sind. Die Vergleichung des wirklichen Ergebnisses mit der Schätzung bildet zugleich den Regulator für die Wirthschaftseinrichtung der nächsten Periode und deren Ertrags-Gleichstellung mit den folgenden.

Der, mit dem Hauptwirthschaftsplane gleichzeitig aufgestellt werdende Wirthschaftsplan für die erste Periode enthält in tabella= rischer Form:

- a) Angabe ber Flachengröße ber zur Haupt- und 3wischennutzung (Durchforstung) fommenben Bestände,
- b) bes holzalters für jeden einzelnen Wirthschaftstheil,
- c) ber Holzart,
- d) bes Materialertrags nach Sortimenten
  - a) mittelst Haupts / Rupung.
- e) ben Culturplan in allgemeinen Umrissen, nämlich die Verzeichs nung bersenigen Flächen, die im Laufe der Periode cultivirt werden sollen.

Da weber im periodischen noch im Hauptwirthschaftsplane speziell bestimmt werden kann, welche Orte in jedem Jahre zur Durchsorsstung, zum Anhieb oder Abtrieb kommen, indem dieses von einer Menge nicht vorher zu bestimmender Zufälle und Wechselverhältnisse, z. B. von dem Eintreten oder Aussezen der Mast= und Samensjahre; dem Gerathen oder Mißrathen des Ausschlags; der Dauer der Berjüngungszeiträume 2c. abhängt; da ferner auch nicht bestimmt werden kann, wann und in welcher Art die Culturen ausgeführt werden können: also weder die für die ganze Periode berechneten Ruhungen auf die einzelnen Jahre im Boraus zu repartiren, noch die Culturen für jedes einzelne Wirthschaftsjahr zu bestimmen sind: so bedarf es für diesen letteren Zweck der Ausstellung eines jähr= lich en Wirthschaftsplanes, und zwar durch die betreffenden Berzwaltungsbehörden, während die des periodischen und Hauptwirthsschaftsplanes Sache des Tarators ist.

Die Anordnung bes jährlichen Wirthschaftsplanes ist eine ber wichtigsten Aufgaben für die technische Berwaltung, indem nicht bloß ber normale Zustand des Wirthschaftsganzen, sondern auch die Revenuen des Waldeigenthümers davon und von seiner Einhaltung und Ausführung abhängen, auf welche lettere deshalb auch von Seiten der controlirenden und der Direktivbehörden streng zu sehen ist.

## Als wesentliche Punkte find in benselben aufzunehmen:

- A. In Bezug auf ben Fallungeplan.
- 1) Die Angabe des auf den Grund des periodischen Wirthschaftsplanes ermittelten Material-Etats für das nächste Wirthschaftsjahr.
- 2) Größe und Bezeichnung der Wirthschaftstheile, in denen Fallungen stattfinden sollen, mit Angabe der Hiebsart (3. B. erste, zweite, dritte 2c. Durchforstung, Borhieb, Anhieb, Abtrieb 2c.) und der zu erwartenden Sortimente.

## B. In Bezug auf Rebennugungen.

- 1) Nachweisung über beren Betrieb mahrend bes letten Wirth-
- 2) Borschläge und Anordnungen hinsichtlich der Benutung von Pflänzlingen, Samen, Mast, Rinde, Köhlerei, Theer =, Harzund Kienrußbrennerei, Gras, Weide, Stein= und Erdgruben 2c.

## C. In Bezug auf Culturen.

- 1) Eine pragmatische Uebersicht über die Ausführung und ben Erfolg derselben im abgelaufenen Jahre.
- 2) Bezeichnung der zur Verjüngung und zur Einheegung bestimms ten Schläge, so wie der fünstlich zu cultivirenden Flächen, und zwar
  - a) mittelft vollen Anbaues:
    - a) durch Saat,
    - B) durch Pflanzung;
  - b) mittelft nachbefferung:
    - a) burch Saat,
    - 8) burch Pflanzung —

unter Angabe der Culturart (ob Voll-, Rinnen- ober Plaggens saat; ob Ballen- oder Heisterpflanzung und nach welcher Grundsform 2c.) des Samen- und Pflanzenbedarfs 2c.

4) Angabe ber zur Einfriedigung erforderlichen Heege- und Schonungegräben, Spaliere 2c.

## D. In Bezug auf Wegbau 2c.

Anlage neuer, oder Regulirung und Herstellung bereits vorhandener Wege, Schneißen, Bache 2c.

Die Kostenvoranschläge für B—D können dem Wirthschafts= plane entweder als besondere Anlagen beigefügt oder aber bei den betressenden Ansäßen sogleich verzeichnet und der Wirthschaftsplan sodann 3—4 Monate vor dem Anfange des correspondirenden Wirthschaftsjahres der Revisionsbehörde zur Prüfung und Genehs migung vorgelegt werden, nach welcher, ohne dringende Bewegsgründe und ohne vorherige Anfrage, keine Abweichung von demsselben gestattet werden dark.

Diese Wirthschaftsplane bilben zugleich bie Grundlage und bie

Sauptmaterialien zu ben Betriebs- nachweifungen.

Wirthschaftssystem. Der Ausdruck Wirthschaftssystem wird in forstlicher Beziehung in mehrsacher Bedeutung gebraucht. Einsmal versteht man darunter die allgemeinen Grundprinzipien, nach denen im Wald bewirthschaftet wird; zweitens wird er als gleichs bedeutend mit Betriebs art gebraucht, und endlich bedeutet er so viel wie Wirthschaftss oder Betriebsplan, woher denn auch provinziell, z. B. im Desterreichischen, die Forstbetriebseinrichtung, Forstspstemisstrung genannt wird.

Wirthschaftsumwandlung, Betriebsumwandlung. Aens berung der Betriebsweise aus verschiedenen Gründen, namentlich der Dertlichkeit, eintretender Bedürfnisse oder sinanzieller Berhälts

niffe megen, befaffend:

1) Aenderung ber Betriebsart; 2) Bechsel ber Holzarten; 3) Aenderung ber Umtriebszeit.

Ift bei Aen der ung der Betriebsart die Umwandlung, mit einer Vergrößerung der Bestandsmassen, verbunden, so darf durch Beschränfung der disherigen Nutungsgröße die Befriedigung der dringendsten Bedürsnisse nicht gefährdet werden, wogegen, wenn die Umwandlung eine Verminderung des Holz-Kapitals zur Folge hat, die überschüssige Masse auf so viele Jahre zu vertheilen ist, daß der erhöhte Hauungssat während der Umwandlungsperiode nicht größer wird, als der mögliche Absas. Durch den für die Dauer der Umwandlungsperiode zu entwersenden Wirthschaftsplan müssen für das Ende dieser Periode sene Verhältnisse der Alterstlassen, welche für die neue Betriebsart erforderlich sind, in Aussicht gesstellt, und es muß das Bestandsverhältnis, rücksichtlich der Zusamsmenlegung oder Vertheilung der Alterstlassen, Schlagstellung, Hiebssführung u. s. w., se nach der Dertlichkeit, hergestellt, so wie auf Ersparung an Kulturkösten Rücksicht genommen werden.

Bei Umwandlung von Hochwald in Niederwald, wenn die nahestehenden Altersflassen beisammenliegen und die haubaren Orte, so wie die Bestände mittleren Alters, dann die jüngeren in drei ziemlich geschlossenen Complexen vorkommen, kann aus jedem Complexe ein besonderer Wirthschaftstheil gebildet, und in so viele Jahre resschläge getheilt werden, als der Umtried im Niederwalde Jahre Besten's Forst. Real-Ler. Bd. vi.

1,000

baben foll. In einem, haubare Orte enthaltenden haupttheile, wird bie Berjungung fogleich burch ben Besamungeschlag begonnen und in ber Umtriebszeit bes Riederwaldes zu Ende geführt, indem man entweder nach der Wiederfehr der Besamungsjahre ober nach ber Zeitdauer zwischen Unbieb und Abtrieb eine Babl von Sabredichlas gen zusammenfaßt. In bem bie jungften und ausschlagfähigften Distrifte enthaltenden Saupttheile fann jahrlich ein Schlag ale Nies berwald abgetrieben werben; ber mit mittelwuchsigem Solze bestanbene haupttheil aber bleibt in der ersten Umtriebszeit und so lange unberührt, bis er zu dem Berjungungsalter berangewachsen ift, mit Ausnahme ber Durchforstungen und Borhauungen, wonachft bie Berjungung, gleich wie bei bem erften Samenschlage, bewirft wird. Kommen dabei ben Abfag überfteigende Solzmaffen gur Rugung, fo laffe man in der Begnahme bes Mutterbestandes eine Ermäßigung eintreten und richte fich mit bem Siebe nach bem Abfage und bem Unterwuchse, bis zur nächsten hauung. Sind im bisberigen Betriebe bie Altersflaffen burcheinander gemengt, fo wird bei ber Gintheilung in Saupttheile auf Die Bestandeverhältniffe feine untergeordnete Rudficht genommen; Die ausschlagsfähigen Diftrifte, wenn fie in ben hieb fallen, werden auf die Burgel gesett, Orte von mittlerem Alter ftarfer burchforstet als im hochwalde, bie am hiebe ftebenden und die junachft liegenden Schläge in ben Samenschlag gestellt, sobald bas Siebssahr mit einem Camenjahr zusammenfällt. Dug man fich aber in biefen Orten auf einen ausgebehnten, bunfeln Borbieb beschränfen, so wird ein Samenjahr abgewartet; ift ber Nugungsausfall zu gering, fo konnen mehrere Jahresschlage jusammengefaßt werden; übersteigt er aber zur Zeit ber erfolgenden Besamung ben Bedarf, so werden nur so viele Samenbaume ausgehauen, als nothwendig ift für ben Wiebermuchs bis zum wieberfehrenden hiebe. Junge Orte, welche in die legten Schläge fommen, und bis zur Zeit ber Abholzung nicht mehr ausschlagfähig fein wurden, find baldigst auf die Wurzel zu segen und in bemselben Umtriebe zweimal zur Rugung zu zieben.

Die Umwandlung des Niederwaldes in Hochwald ist im Allgemeinen nicht schwierig, sobald die Stöcke noch Kraft genug haben, um zu Baumholz zu erwachsen. Es ist dabei vorzügelich darauf zu achten, den seitherigen Ertrag so wenig als möglich zu schmälern, und das Verhältniß der Altersklassen für einen Hochewalderied richtig zu bewirken. Die Umtriebszeit des fünstigen Hochwaldes ist möglichsturz zu bestimmen — weil der Stockauseschlag früh nachläßt — und der Wald in drei gleich große oder proportionale Haupttheile zu theilen. Beziehlich der Schlagfolge

und anderer Rudfichten für ben hodwald muffen in ber erften Abtheilung bie alteften Schlage gefest werben, baber beim 30jab. rigen Umtriebe bie 20 und 30 jahrigen; in bie zweite Abtheilung fommen bie 10 - 20 fahrigen und in die britte bie 1 - 10 fahrigen; jeboch fann auch jeder Saupttheil alle Altereflaffen enthalten. Jeber biefer Haupttheile ift in 30 Jahresschläge zu zerlegen, bei 120 jahrigem Sochwaldumtriebe aber in 40. Je nachdem ber erfte Saupttheil jungere ober altere Bestande ober nur alteres Solz enthalt. ift feine Behandlung verschieden, indeffen in ben nachften 30 Jahren ber zweite und britte Saupttheil noch als Niebermalb behanbelt, und in jedem Schlage jährlich gehauen wirb. mit Buverläffigfeit erwarten, bag bie Ausschlagsfähigfeit ber Beftanbe noch 30 Jahre andauert, so wird im ersten haupttheile, gleichwie im zweiten und britten nur ein Jahresschlag geführt, inbem im ersten fo viele Lagreidel übergehalten werden, als die Berftellung bes hochwaldbetriebes erforbert. Außerbem wird im erften Haupttheile die Zahl ber Jahresschläge verdoppelt ober verdreifacht, fo bag feber Schlag innerhalb feiner Ausschlagsfähigkeit jum hiebe fommt. Mit diesem haupttheile wird man bann vor Ablauf ber ersten Umwandlungsperioden fertig, baburch aber in allen breien haupttheilen ber Gesammtertrag ausgeglichen, indem im zweiten und britten Saupttheile jahrlich alteres Solz jum Siebe fommt. Nach 30 Jahren finden fich im ersten Haupttheile 30 - 60= ober 50 - 60 jährige Dberftanber im Unterwuchse, im zweiten und brits ten Saupttheile aber 1 - 30 jährige Wurzelschläge. In ber zweiten 30 jährigen Periode wird mit bem zweiten, und in ber britten mit dem dritten Saupttheile gleich bem erften verfahren, und es fonnen in der zweiten und britten Periode die Jahredschläge bestimmter eingehalten werden. Besteben bie icon oben bezeichneten Berbaltniffe nicht, fo fann man ben ganzen Niederwald beranwachsen taffen vom hiebe bis gur Berfungungsfähigfeit, burch Besamung auf bie Beraus. nahme bes unterdrudten, abstehenden hotzes fich beschränkend.

Ueber die Umwandlung des Mittelwaldes f. Mitstelwald.

Bei Umwandlung des Hochwaldes in Mittelwald finden hauptsächlich jene Grundsäse Anwendung, die für die Umswandlung des Hochwaldes in Niederwald Geltung haben, mit der Ausnahme, daß Ucberhalten von Hochwaldresten Regel, und mit diesen Resten über den Unterwuchs so lang zu wirthschaften ist, bis aus dem Unterholze ein Bestand an Oberholz erzogen ist.

Bezüglich ber Umwandlung von Niederwald in Mittelwald f. Mittelwald. Bei der Umwandlung des Fehmelbetriebes in schlagweisen Hochwaldbetrieb kömmt es darauf an, ob die Fehmelwirthschaft eine ganz regellose oder geordnetere ist. Im letteren Falle, wo der hieb in bestimmter Ordnung über den ganzen Wald umgelausfen, werden die verschiedenen Altersflassen im Zusammenhange eins ander folgen, und einem ältesten haubaren Theile der ganzen Waldsstäche die kleineren Samenschläge angehauen und die hiebe fortgesführt werden können, wie es für den geregelten hochwaldbetrieb ersforderlich ist. Die Schlagstäche wird daher insoweit beschränkt wers den müssen, daß sie von einem Samensahre bis zum andern ausreicht.

Schwieriger ift die Umwandlung regellos gefehmelter Beftanbe. Wird fogleich die ichlagweise Berjungung begonnen, fo erfolgt eine nur unvollfommene Besamung aus Mangel zureichenber Samenbaume; wird aber ber Zeitpunft eintretender Fortpflangungs. fähigfeit bes jungsten Holzes abgewartet werden, so wird bas altere abständig und geht verloren. Aus folden Grunden fann bie Plans terwirthschaft nicht immer allerwarts gleichzeitig abgestellt, fonbern nur allmählig zum schlagweisen Betriebe fo übergegangen werben, bag bie für ben Sochwald festausegende Umtriebszeit in brei gleiche Sauptperioben abgetheilt wird, bestimmend bie Bestände, welche in jeder biefer Perioden zu verjungen find, welche bann nach ihrer Abtriebszeit in drei Sauptflaffen zusammengestellt werden. Erfte Rud= ficht bei Bilbung ber Bestandsflaffen ift nicht sowohl bie Beschaffen= beit bes Bestanbes, als die Unordnung ber Schlagfolge, mehr untergeordnet die Fürsorge, in die erfte Periode jene Bestande gu reiben, welche bas meiste alte Holz haben; bie zweite Klasse enthält bie mit Solg von mittlerem Alter bestockten Bestande, und bie britte nimmt jene auf, welche bas meifte junge Solg haben.

In der ersten Bestandsklasse wird eine regelmäßige Berjüngung versucht, die zur Besamung sich eignenden Horste werden diesem Iwede zusagend behandelt, das unterdrückte Holz ausgehauen, und vom gesunden dassenige übergehalten, was einen guten Fortwuchs erwarten läßt. Ist nun unter stellenweiser Nachhülse die Besamung erfolgt, so werden die Lichts und Abtriebshauungen nach den bekannsten Grundsähen und den allenfallsigen, von den Ortsverhältnissen gebotenen Modisisationen geführt, unvollständig und lückig bestanstene Stellen aber später durch Pflanzung ausgebessert.

In der zweiten Klasse wird erst nach Ablauf der ersten Periode die Berjüngung auf dieselbe Weise vorgenommen, und man reinigt sie unterdessen strichweise bei Gelegenheit der Durchforstung in den ältern Horsten bloß nach und nach von demjenigen ganz alten Holze, welches keine gesunde Dauer mehr verspricht.

In den Beständen britter Klasse, besonders in senen, welche das meiste 1-20 jährige Holz enthalten, wird während den ersten Jahren der ersten Periode das alte Holz und senes von mittlerem Alter herausgenommen und die entstehenden Lichtungen werden durch Pflanzung ausgebessert.

Die Einführung eines schlagweisen Hoch = oder Mittelwald= Betriebes in einem regellas gefehmelten Laubholz= walde ist nicht so schwierig als bei Nadelholzwaldungen, weil den Ungleichförmigkeiten des Unterwuchses von 1—50 Jahre durch kah= len Abtried begegnet und aus dem Stockausschlage Gleichförmigkeit hergestellt werden kann. Meistens wird das Verfahren eben so sich verhalten, wie bei Umwandlung eines Mittelwaldes in Hochwald.

Der Wechsel ber Holzarten hängt ab von der Zwecks mäßigkeit einer Holzart nach Dertlichkeit, Standort und Bedürfniß, im Allgemeinen dennoch von Zeit und Umständen; nothwendig ist das her Sorgfalt bei Auswahl der Holzarten. Ob die den gegenwärtisgen Bestand bildende Holzart diesenige ist, welche den Standorts-verhältnissen am meisten entspricht, läßt sich nicht unbedingt behaupsten; denn, war sie auch die ursprüngliche, angestammte, so konnte sie, es zu sein, aufgehört haben, nicht mehr aber auch eine nicht angestammte durch Umstände, Mißgriffe in der Aultur u.s.w., dominirend geworden sein.

Rach Lage = und Bobenverhaltniffen wechseln vorzüglich: auf Meeresboben Laubholzbestände, besonders Gichen und Buchen mit Riefern; Rothbuchen mit Gichen, wenn ber Boben ber Giche angemeffen, die Rachzucht ber Buche aber burch Beftandeverhältniffe fdwer und unficher ift. In Flugnieberungen fann bie Rufter in reinen Beständen an bie Stelle ber Giche treten, in Borbergen Efchen und Aborne; Gichen und Buchen ober Laubholzbeftande über= haupt mit Fichten gewechselt werben, wenn bie Nachzucht schwierig ift, ober ber Boben fich für biefe Laubholgarten ausgetragen bat; Fichten mit Weißtannen, wenn bie nachzucht letterer unficher wird; Sichten und Cannen mit Rothbuchen, in Gebirgen, wenn fich ber Boben für lettere eignet und bie erstern bem Windbruche ausgefest find; Birten mit Ellern ober Ellern mit Birfen, wenn im Bruchboben fich die Feuchtigfeit vermehrt ober vermindert. Wechsel ber holzart wird größtentheils burch funftliche Rultur bewirft ober boch mit Beihülfe berfelben, ausgenommen, wenn bie Holzart, welche bominirend werden foll, mit ber zu verdrängenden gemengt ift. In einem guten Samenjahre wird alsbann ber Samenschlag gestellt, unter Neberhaltung fo vieler Samenbaume von ber zu verbrangenden Holzart, als fur ben Schut bes Schlages noth= wendig ift, bie querft bei ber zweiten hauung und bann im Rei=

nigungshiebe hinweggenommen werden. Die Luden in jungen Orten werden zuerst mit der zu begünstigenden Holzart ausgepflanzt, und die erwachsenen Pflanzen der zu verdrängenden Holzart in den Durchforstungen soweit herausgenommen, als es der Bestand erlaubt.

Beränderung dessellmtriebes, durch Berkürzung oder Berlängerung desselben, kann aus verschiedenen, eigentlich äußern, Ursachen statisinden. Liegt Berkürzung in Absicht, so ist die jährliche Schlagsläche zu vergrößern, somit der Hauungssatz zu ershöhen; wird dagegen Berlängerung des Umtriebes bezielt, so sind Berkleinerung der hiebsstäche, Beschränkung des Hauungssatzes und Erhöhung des Holzalters auf der jährlichen Schlagsläche nothe wendige Einleitungen. (Waldbau.)

Wischtuch ist ein Lappen von alter Leinwand, welcher in ber Jagdtasche ober im Buchsenranzen mitgetragen wird, um nach sebem

Souffe bas Schloß bamit abzupupen. (Jagdutensilien.)

Wischstock, zum Reinigen der Buchse. Der Wischer selbst ist ein Stück Eisen von 1/2 30ll lange wels ches oben eine Schraube und an den vier Kanten eingehauene Kimsmen hat; der Stock, woran es befestigt wird, muß von festem Holze und rund gehobelt sein. Das Wischeisen wird auch bloß an den Ladstock wie ein Kugelzieher angeschraubt. Um zu hause die Büchse zu reinigen, dient auch bloß ein Stock, an welchen unten einige Kersben eingeschnitten sind, und wo Werg umgewickelt wird. (Jagdsechnologie.)

Wismuth, eines der schweren Metalle, kommt gediegen oder in Verdindung mit Schwefel vor, aus welchem es durch Rösten und Ausschwelzen mit Kohlen herzustellen ist. Der Wismuth ist weiß und etwas röthlich, stark metallisch glänzend, hart, spröde, flüchtig, krysstallistes und brennbar, bildet mehrere Dryde, als braun oder gelb, welch letzteres bei fortgesetzem Schwelzen in Glas übergeht, das Wismuthoryd verbindet sich mit mehreren Säuren. Das Metall geht mit andern ebenfalls Verbindungen ein und macht die dehnbasren spröde. (Chemie.)

Witherit, eine kohlensaure Barytart, weiß, in graulich übersgehend, auch röthlichgelb, burchscheinend, im Ganzen bem Alaun sehr ähnlich, fettglänzend, meistens ungeformt. (Mineralogie.)

Wittern, f. v. m. winden.

Witterung ift der Zusammenbegriff der Borgange und Berhältnisse durch atmosphärische Wärme, Kälte, Frost, Sonnenschein, heiterkeit oder Trübe des himmels, Luft-Electricität, Wind, Dünste in der Atmosphäre und Niederschläge in den verschiedenen Zuständen. Man bezeichnet die Witterung oder das Wetter nicht nur nach Jahreszeiten, Monaten und

Tageszeiten (z. B. Frühlingss ober Herbstwitterung u. s. w.), sons bern fast für jeden einzelnen Zustand insbesondere, mit Unterscheidung der Grade und Dauer (z. B. heiteres, windiges, warmes, Frosts und Thauwetter, anhaltendes Regenwetter, starker Frost u. s. w.). Die wissenschaftliche Lehre der Witterung und ihrer Verhältnisse — Witterung stunde, Meteorologie — ist ein Theil der Physik.

Wittrung, 1) beim Wild s. v. w. Geruchsinn; 2) s. v. w. die Ausdünstung der Fährte; 3) das von der Jägerei angewendete Kunstmittel zum Verwittern der Fangeisen, Fallen und Fangbrocken.

(Weibmannesprache.)

Wogig, notatus, beißt vorzüglich ein faltiger, nach auf= und

abwarts gebogener Blattrand. (Botanische Terminologie.)

Wohlbehangen, wohlbelappt nennt man die hunde, welche lange und breite Ohren haben, und den Schweißhund, wenn er zus

gleich berabhangende Lippen bat. (Weibmannssprache:)

Wählbestanden wird ein Forstort genannt, in welchem die Bäume einen freudigen Wuchs haben, keine Blößen und Lücken sich sinden, das unterdrückte Holz herausgenommen ist, das andere in angemessenen Entfernungen von einander steht und der Frevel nicht verwüstend einwirkt, oder Naturereignisse nicht Schaden verursacht haben. — Kulturen werden wohlbestanden genannt, wenn sie gutausgeführt sind und ein fröhliches Wachsthum zeigen. (Forstfunstessprache.)

Wohnung, provinziell 1) s. w. Stallung; 2) Lager, Bett ober Kessel; 3) bei Fuchs, Dachs und Kaninchen s. v. w. Bau.

(Weidmannssprache.)

Wohnfis, f. Wohnung.

Wöhren, Wehren, auf ben Flogftragen haben bie Bestimmung, bas Aufschlagwasser zu ftauen, um es mabrend bes Flößens ben Mühlen und anderen Werfen zuzuweisen, und von ber Flogstraße, fo wie auch bas Wasser von Mühlen u. s. w. abzuhalten, und es in bie Flogstraße zu bringen, nebstbei auch öfters, um ankommende Roge durchpassiren zu lassen. Im Wesentlichen bestehen diese Wöhren aus, von Steinen, Solz, Erde ober Faschinen etrichteten Bauten, Die bem Waffer ben Durchgang verwehren und es nach einer bestimmten Richtung hinleiten, oft auch nur daffelbe sammeln, zum Behufe der Beiterbeförderung ber Flöße. Wird auf Fluffen und Bachen, wo fich Wöhren befinden, Flößerei getrieben, so muffen dieselben behufs ber Paffage mit Floßlöchern versehen sein; werden die Wöhren aber blos für die Flößerei errichtet, so erhalten sie nothwendiger Weise die entsprechende Einrichtung. Meistens wird ber Thalweg der Floß= ftrage in einem fpigen ober ftumpfen Winfel burchschnitten. 1lebri=

gens ist Bedacht zu nehmen, daß die Floßstraße unter einem rechten Winkel durchschnitten wird, weil dadurch wegen Kürze der Linien die Wöhren mit dem geringsten Kostenauswand zu erbauen und zu unterhalten sind. Erfahrungsgemäß ist ihre Gewalt, dem Wasser- drange zu widerstehen, schwächer, wenn die Linie des Thalweges mit jener der Wöhre einen spisen Winkel macht. Der Boden, auf welchem solche Wasserbauten anzulegen, muß sowohl der Last derselben, als auch der Last des Wasserdruckes Widerstand zu leisten vermögen, daher die Ufer höher als die Wöhren sein müssen. Sind diese Bedingungen von der Natur nicht gegeben, so müssen für das Fundament Billotagen und Röste angelegt, schwache und niedrige Ufer aber angemessen verstärft und erhöht werden. Die Weite der Floßslöcher richtet sich nach der Breite der durchzusührenden Flöße. (Floßswesen.)

Wolf, f. gemeiner Wolf.

Wolf — ein Flößereigerath — eine Art Anker, folglich von Eisen, etwa 50—60 Pfund schwer, mit drei oder vier abgerundeten Armen ohne Schaufeln, ohne Ankerstock, oben mit einer Ruthe oder einem Ochr, wird gebraucht, um auf den Grund der Floßstraße verssunkene Klöße auszusinden, indem man ihn an einem Tau hinabläßt, welches an einem Fahrnachen festgebunden ist, und den Wolf nachsschleifend umherfährt. (Flößerei.)

Wolfsangel. Unter ben eisernen Werfzeugen zum Kange von Wölfen gebraucht man auch bier und ba noch bas furchtbare und wahrhaft graufame Ungeleisen, und zwar nach beffen beiberlei Strucs turen, ber beutschen sowohl wie ber frangofischen. beutsche Ungeleisen: Es besteht aus einer 2 Linien biden, 21/2 Boll langen stählernen Stange, woran unten 3 febr fcarfe, 2 Boll lange Spigen zwischen 3 fleinen Gulfen eingenietet find, und zwar fo, baß fie fich gegen bie Stange anschließen, ober auch von berselben in einem Winfel von höchstens 45 Graden abstehen, sobalb. bie oben an bie Stange genieteten 3 ftarfen Febern frei auf fie ein-Un ber obern Spige ber Stange befindet fich ein rundes Platten von 9 Linien im Durchmeffer, an beffen Unterfläche zwei Batchen zum Unhangen ber Kirrung befestigt find. — Der andere Haupttheil ift ein Ring von Stahl, 11/2 Linie breit, 1 Linie bid, 6 Linien im Lichten weit; baran fteht ein eiferner, 1/4 Boll hober Biegel, von gleicher Beite und Breite wie ber Ring felbft, aufgerichtet. Durch ben Ring fommt bie Stange fo, bag, wenn man sie etwas in die Sobe schiebt und die Federn beibruckt, die Spigen gang fnapp von bem Ringe gefaßt und gehalten werben. Go wie aber bie Stange nur ein wenig heruntergezogen wirb - was geschehen muß, wenn ber Wolf bie an den häkchen befestigte Kirrung wegnehmen will — so schnellen die 3 Spisen plöslich auseinander, haken sich im Nachen von selbst fest und halten diesen auseinander, wodurch der Gast unrettbar gefangen und zu den wüthendsten Schmersen verurtheilt ist, bis der Tod ihn davon erlöst.

2) Das frangofische Ungeleisen: Es besteht aus einer 21/4 Boll langen, 4 Linien breiten, 3 Linien biden, hohlen ftablers nen Gulfe, Die oben ein 2 Linien weites, rundes loch jum Mufban= gen hat, und in beren breiteren Seiten ein 1 14 Boll langer, 1 1/2 Boll breiter Ausschnitt fich befindet, ber 4 Linien von unten fic enbigt, wo auch bie schmaleren Seitenplatten aufhoren. anderen Saupttheil bes Gifens bilben zwei 2 Boll lange, 2 Einien breite und 11/2 Boll bide Fuge, wovon jeder unten 3 auswarts gebende, 6 Linien lange und in einem Winkel von 45 Graben gebogene, farte und febr fpigige Stacheln bat. Beibe Rufe find am obern Enbe burch ein Scharnier verbunden, und an bem einen guße befindet fich eine ftarte Stahlfeber, um beibe Fuge nabe unter bem Scharniere auseinanderzubruden. Diefe Fuße werden gufammenges brudt in bie Rapfel geschoben, und bamit fie fich nachber nicht gang berausziehen laffen, fo werben auf ben Seiten, wo bie Ausschnitte in der Bulfe find, 21/2 Linien im Durchmeffer haltende Plattchen von außen auf bas Scharnier geschraubt. — Zieht man nun bie Küße bis an das Ende des Ausschnittes aus der Hülfe, so brückt fie die Feder schnell auseinander, und bas Thier, welches ein foldes Gifen fammt bem Rirrungsbroden im Rachen bat, wird burch bie hakenförmigen Spigen rettungslos festgebalten.

Beide Angeleisen verwendete man früher häufig auch gegen Küchse; aber ein so grausamer Fang erscheint unweidmännisch und überhaupt unaussührbar überall, wo auch Hunde in den Wald komsmen. (Kangapparate.)

Wolfsart: 1) Benennung der Bastardhunde, welche von einem zahmen Wolfe und einem Hunde sielen und in der Regel vortresseliche Schweißhunde abgeben; 2) im Allgemeinen Benennung jedes im Fressen sehr gierigen, auch sonst sehr bissigen Hundes. (Weidsmannssprache.)

Wolfseinfprung, f. Wolfsfang.

Wolfsfang. 1) Im Tellereisen: Im Walde, wo Wölfe gern hausen und passiren, befestigt man auf einer ganz kleinen Lichstung oder Blöße einen 3—4 Fuß hohen Pfahl und hängt auf densselben Geräusch von Wild oder zahmem Vieh, oder eine lebendige Gans, Ente, ein Huhn 2c. Ringsum versperrt man den Zutritt mit starkem Dornwerk 2c., läßt jedoch nach verschiedenen Seiten 3

- bis 4 schmale Zugänge zu bem Pfahle offen, legt auf biese Zugänge eben so viele Tellereisen, mit Gänsefett bestrichen, mit Moos und Laub verblendet, an starken Ketten gehörig besestigt, damit der die Kirrung annehmende Wolf auf eines der Eisen treten und darin sich fangen muß. Jeden Morgen ganz früh begehe man solche Pläße vorsichtig, weil auch der Wolf die Tugend haben soll, nach dem Neberstehen der ersten Verblüffung, und wenn er nur an einem Lauf gefangen ist, diesen sich selbst abzubeißen oder abzudrehen, und dann möglichst weit zu entsliehen. Solche Visitation ist auch deßhalb nöthig, weil sich bisweilen ein Kuchs, eine Kaße zu. hier gefangen hat.
- 2) Im Berlinereisen: Dieser ganze Fang geschieht gerade wie beim Ruchs, auf kleinen Blößen, Lichtungen, Wiesen zc. im Walte. Die Fuchswittrung reicht vollkommen aus, als Stellbrocken bient frisches Wildpret, ein frischgeschlachtetes Täubchen, Hühnchen, Kaninchen; jeden Falles kette man des Eisen stark an. Auch bei biesem Fangapparat ist ein täglicher Besuch am frühen Morgen aus gleichen Gründen nöthig, übrigens die Vorsicht löblich, an beis den Bögen des Eisens sehr lange und starke Eisenzähne anzubringen, um den fräftigen Gast fest zu kassen und zu halten.
- 3) In Mordfallen ober Schlagbaumen, f. d. A., indem, bie Größe und Kraft bes Fangwerkzeuges abgerechnet, alles babei wie gewöhnlich geschieht.
- 4) Im Wolfsgarten: Ist dieser Fangapparat gehörig fangisch gestellt, so mache man ein Geschleppe mit Luder, irgend einem
  krepirten Hausthiere, am sichersten jedoch mit einem frischen Hasengescheide, und befestige dann diese Kirrung an das Stellholz, damit
  der Wolf, wenn er sie wegnehmen will, die Stellung selbst lodreiße
  und die Fallthür hinter sich zuwerse. Will man den Grst lebenbig haben, so bringt man ähnliche Kästen, wie beim Saugarten
  beschrieben worden, an; andernfalls läßt man ihn von Wolfshunden
  würgen, oder schießt ihn auf den im Wolfsgarten angebrachten
  Schneußen.
- 5) In Wolfsgruben: In unsrer Zeit und bei bem glücklichen Mangel an Wölfen wären Anlagen von Wolfsgärten eben
  so nichtssagend, wie Anlagen von Wolfsgruben; aber in früheren
  Zeiten war dies anders und wir finden sest noch in manchen Gegenben Deutschlands die Spuren von dem Fleise unsrer Vorfahren in
  Vertilgung dieser lästigen Naubthiere durch Wolfsgruben. Zu diesem Zwecke macht man im Walde hier und dort eine Grube 12 F.
  ins Gewiert und 12 15 F. tief und besteidet ihre senfrechten und
  eher oben als unten etwas vorgerückten Wande mit ganz glatten
  stehenden Pfosten. Aus der Mitte dieser Grube ragt eine 14 bis

16 Fuß hohe, ganz glatte Stange empor, die auf ihrer Spike eine horizontale Scheibe trägt. Auf diese befestigt man ein lebendiges Lamm, Ferkel oder eine Gans, eine Ente zc. oder in Ermangelung derselben auch Geräusch oder Gescheide von Wild, im Nothfalle soe gar ein Stück Luder, während die Grube selbst mittelst zweier bretzternen Fallthüren ganz bedeckt ist. Diese hangen auf beiden gegensüberstehenden Seiten in Angeln und legen sich an der Stange auf eingesteckten kurzen erdenen Pfeisenröhren so zusammen, daß der gezringste Druck von oben diese Röhren zerbricht und beide Thüren zugleich pfeilschnell in die Grube abwärts sich umklappen macht. Diese Fallthüren verblendet man sorgfältig mit Laub, Moos, Reisig und ihre Verwittrung schadet in keinem Falle.

Ist dies Alles so gevrdnet und fängisch gestellt, so macht man von mehreren Seiten und aus ziemlichen Entsernungen concentrisch laufende Geschleppe dahin, wodurch sich in der Regel der Wolf bald anlocken läßt und fängt, indem er auf die Thüren treten muß, um die Kirrung zu erreichen. Unnöthig ist es, auf dem Boden solcher Wolfsgruben mehrere, aufrecht stehende starke Sisenspisen anzubrinzen, worein der herabstürzende Wolf fallen muß, aber unerläßlich ist die Pslicht, in einiger Entsernung rings um die Wolfsgruben sehr deutliche Warnungszeichen für Menschen anzubringen. Den gefangenen Wolf erschießt man in der Grube, oder man erdrosselt ihn mittelst einer über den Hals geworfenen Schlinge, oder man zieht ihn mittelst einer größern Art von Dachszangen lebendig herauf, entweder um ihn lebendig in eine Menagerie zu liesern, oder um an ihm Hunde sich üben und ihn würgen zu lassen.

6) In der Wolfsangel, f. d. A.

7) Mit dem Haha ober Einsprung. In kleinen, ganz mit Steinmauern befriedigten Thiergärten, über die der Bolf weder springen noch klettern und unter welchen er sich nicht durchwühlen kann, läßt man einige 10—20 Fuß breite Lücken, wo die Mauer nur 1 Fuß über den Boden emporragt oder ganz eben mit diesem läuft. Aber dafür ist auf ihrer Innenseite eine, auf jeder Seite mindestens 6 Fuß weitere und 12—16 Fuß tiefe Grube gegraben, und die Mauer senkrecht in dieselbe hinabgeführt. Bom kuße dieser Mauer läuft der Boden der Grube nach innen in einer Böschung von ohngefähr 45 Graden schief an, die sie die Bodenebene des Thiergartens erreicht und dort ohngefähr 2 Kuß tiefer steht, als die obere Mauerkante in der Lücke. Diese ganze Böschung läßt man sich berasen und bepflanzt sie mit Gestrippe 2c. Der Einsprung ist leicht und besonders im Winter für den Wolf oft sehr lockend, wenn der Hunger ihn treibt, aber hinaussommen kann er auf keine Weise. Um

Blutbad im Park anrichte, gebraucht man gern die Borsicht, die Futterpläße für das darin besindliche Wild für den Wolf undurchdringlich einzuzäunen, und Abends, wenn sich alles, oder wenigstens das mehrste, Wild bort zur Aesung gesammelt hat, den Zusgang zu verschließen. Jeden Morgen werden die Einsprünge genau untersucht, und sindet man, daß ein Bolf eingesprungen ist, so macht man unverzüglich Jagd auf ihn, bevor das Wild aus der Kütterungseinzäunung wieder entlassen wird, damit nicht auch die friedlichen Bewohner zwecklos herumgetrieben und geängstigt werden. Durch diese Einsprünge gewinnt man auch zuweilen, besonders zur Brunstzeit, Hirsche aus dem Freien, welche nach den im Parke bessenblichen Thieren einspringen und dann ihre Lust mit ewiger Gessangenschaft büßen.

8) Im Zwanggarten: Man umzäunt einen freisförmigen Raum von 12-20 Fuß im Durchmesser, mit einer Reihe dicht aneinanderstehender, 12 Fuß hoher Pallisaden, welche überdies 2 Fuß tief in der Erde stehen, und läßt darin nur den schmalen freien Raum für eine fest verschließbare Thüre. Ueber den Pallissaden bedeckt man den ganzen inneren Naum mit einem leichten Dache von Stroh, Rohr, Reisern 2c. Bon dieser ersten Pallisade 15 Zolle entsernt, errichtet man ringsum eine gleiche freissörmige Pallisadenwand, welche zu größerer Besestigung oben hin und wies der mit der inneren Wand verbunden wird.

In dieser äußeren Wand bleibt eine 15 Zoll breite Deffnung, woran eine 10 Fuß hohe und 18 Zoll breite, sehr leicht bewegliche Thüre so angebracht wird, daß sie, wenn man sie aus der Hand läßt, die eine Seite des Laufes zwischen beiden Wänden schräg versschließt, also immer den Eingang offen läßt, wenn nicht eine Seswalt von der andern Seite bewirft, daß sie die Thüröffnung wiesder bedeckt.

Bum Fang der Wölfe sperrt man nun in den inneren bedeckten Raum vom Mittag an eine Anzahl wohl mit Futter versorgter Schweine oder Schafe, und macht auch wohl aus großen Entsernungen und von verschiedenen Seiten ein Geschleppe dahin. Kommt nun ein Wolf heran, so zieht er durch die Thüröffnung in den Lauf, um die Schafe oder Schweine zu rauben. Weil er aber keine Deffnung zum Stalle sinden kann, so trabt er im Laufe fort, dis an die zurückzeschlagene Laufthüre. Diese drückt er vor sich weg, bedeckt dadurch die Laufössnung, und muß nun, weil er sich in dem engen Laufe nicht umdrehen kann, denselben Kreislauf so

lange wiederholen, bis der Jäger am Morgen kommt und ihn von oben berab erschießt, oder in einer Schlinge fängt.

Da die Thüre immer offen ist, so können sich mehrere Wölfe zu gleicher Zeit fangen; denn rückwärts geht keiner und beim Bor-wärtstraben ist es keinem möglich, wieder aus dem Laufe zu kommen. In Norwegen und Schweden soll dieser Zwangsgarten häufig
und mit Glück angewendet werden.

Bei uns dürfte auf sehr fuchsreichen Revieren vielleicht eine ähnliche Fangart, mit gehöriger Berückschtigung ber Verschiedenheit ber Fuchsnatur, nicht ohne Nugen sein. (Fang-Vorrichtungen.)

Wolfssuß, Lycopus. Kelch unterständig, röhrenförmig, fünfspaltig; Krone röhrenförmig; fast gleich, viertheilig, die oberen Zipfel breiter, ausgerandet; vier Samen, mit dünner Haut bedeckt. Lin. II. 1. Nat. Drd. Labiatae.

- 1. Art: Gemeiner W., L. europaeus. Blätter tief gesägt, fast siederspaltig; Wurzel Sprossen treibend; Stengel bis 3' hoch, vierkantig, ästig; Blüthen achselständig, quirlig; Nebenblätter lanzettförmig, zugespist; Kelchzipfel zugespist; Krone klein, weiß, mit rothen Punkten, am Schlunde behaart; Staude; Blüthezeit Juli und August. In nassen Wäldern und Gräben, an Ufern und zwisschen Floßholz.
- 2. Art: Hoher W., L. exaltatus. Alle Blätter siederspal= tig; durch viel höhere Stengel und gestielte Blätter von der voris gen Art unterschieden. (Botanik.)

Wolfsgarn, f. Garn.

Wolfsgarten. Eine eigene Anlage zum Fang von Wölfen, wo es deren viele gibt, und daher auch die Erhaltung des Biehund Wildstandes ernstliche Maaßregeln gegen diesen Erbfeind beider gebietet.

Man lasse einen Walddistrift, der eine starke Dickung umfaßt, im Umfreise von 8—1200 Waldschritten mit hohen Planken oder einem starken Flechtzaune umstellen, und darin nur im Süden und Südosten eine 100-200 Schritt breite Deffnung. An jedem Ende dieser Deffnung errichte man eine im Boden sehr feststehende Säule, woran übereinander mehrere Haken eingeschlagen werden. Um vortheilhaftesten ist es, wenn das Dickicht sehr nahe an diese Deffnung herangeht. Ohngefähr 100 Schritte von dieser entsernt räume man einen Plas völlig frei ab und firre auf demselben die Wölfe mit allerlei frepirtem Vieh an. In der Nähe dieses Plazes errichte man auf Pfählen oder Bäumen mindestens 20 Fuß hoch über der Erde eine Wachhütte, von wo der ganze Ankirrungsplaß bequem übersehen werden kann. In gleicher Höhe über dem Boden baut

man nicht weit vom Eingang ober Wechsel eine zweite ähnliche Hütte, aber groß genug für zwei Wächter und zur Ausbewahrung von 2 Bund Tuchlappen, 2 Bund Wolfsnegen und den dazu nösthigen Forfeln. Aus der Hütte an der Kirrung läuft ein Draht in diese Hütte und sest hier eine Klapper oder einen Hammer mit jedem Zug in Bewegung.

Sobald Wölfe die Kirrung einmal angenommen haben, so besteigt an jedem folgenden Abend gegen Sonnenuntergang ein Jäger die Hütte dabei, während zwei Kameraden in die größere Wachtshütte sich verfügen, jedoch ohne zu rauchen oder Licht zu brennen. Erblickt der erstere Wölfe auf dem Kirrungsplatze, so gibt er durch leises Ziehen an dem Drathe seinen Kameraden in der Wachthütte sogleich ein Zeichen, worauf diese möglichst schnell und leise, jeder mit einem Bund Lappen und den nöthigen Forfeln versehen, heradsseigen, seder an eine Säule des Eingangs eilt, seine Lappen an deren unteren Hafen anbindet, und dann nach der Mitte hin auf die bei sich habenden Forfeln hängt. Wo beide in der Mitte zusamsmentressen, werden die Leinen verbunden.

Eben so schnell und leise holen sie nun die Netze herbei, stellen damit den Wechsel fest zu und bewachen ihn bis zum Morgen, wo die Jagd auf die Wölfe im Garten sogleich beginnt, indem man sie entweder den darin aufgestellten Schüßen zutreibt, oder an dem Eingange eine tüchtige Schüßenwehre aufstellt und den ganzen Trieb dahin richtet. Hier liegen auch starke eiserne Gabeln und Keulen bei der Hand, um seden in den Netzen sich fangenden Wolf sogleich fassen und erschlagen zu können.

Will man in solchem Garten Wölfe lebendig fangen, so bringe man in der Einplankung eine oder mehrere kleine Deffnungen an und errichte hinter denselben entweder ähnliche Selbstänge, wie beim Saufang erwähnt worden, oder tüchtige Wolfsgruben mit einigen glatten Stangen und Reisig verblendet. Scharf getriebene Wölfe suchen gern durch solche Deffnungen zu entwischen, fangen sich dann leicht in der Grube oder im Selbstfang, und können mitztelst der Wolfszange sicher ausgehoben, dann geknebelt und bez liebig transportirt werden.

Aber in feinem Fall verschiebe man die Jagd in einem folden Garten auch nur bis zum Mittag, geschweige denn über Nacht, weil der sich gefangen sehende Wolf sedes Mittel zur Befreiung suchen würde, sobald man ihm Zeitzur Besinnung ließe. (Fang-Vorrichtungen.)

Wolfsgeschleppe, Geräusch und Gescheide von allen Wildarten, auch von Schafen, jungen Schweinen; ein frisch frepirtes Hausthier, zur Noth auch eigentliches Aas. (Weidmannssprache.)

Combo

Wolfsgrube, f. Bolfsfang.

Wolfshund. 1) Provinziell s. v. w. Wolf. 2) Im Allge= meinen Name aller zur Wolfshaße eingeübten ober verwendeten Hunde, 3) Landesübliche Benennung der großen ungarischen Schafshunde.

4) Aller großen, raubhärigen, sozenannt wolfgeströmten Hunde.

5) Benennung der Bastarde von Wolf und Hündin oder Hund und

Bolfin. (Weibmannsfprache.)

Wolfsjagd. 1) Eingerichtete Jagen: Da biefe gludlicherweise bei une nicht mehr nöthig find, und nur eine historische Bedeutung haben, fo begnugen wir une, barüber anzuführen. mas Allmeister Bintell fagt: Gestatten Berhältniffe bie Ginrich= tung eines folden Jagens, fo find fo viele Jagbleute zu bestellen, bag mit benselben ber gange abzujagende Bezirf umlegt, ringeum Wachfeuer unterhalten und bann bas Jagen burch Treiben von allen Seiten nach ber Stallungsgegend so weit ins Enge gebracht werben fann, als bie vorräthigen Lappen gur Cappftatt und bas Beug gur meiten Stallung binreichen. Außerdem muß noch so viel Zeug übrig fein, bag bas Jagen nicht nur bamit ber lange nach in zwei Theile getheilt, sondern auch in ber einen Salfte deffelben noch ein= mal quer burchstellt und baburch bie Scheibung ber Bolfe vom übris gen Wilbe noch an demfelben Tage, an welchem bie Stallung ins Gange gebracht wird, bewirft merben fann, indem fonft bie Wölfe in ber Nacht eine gräßliche Niederlage unter bem Wilbe ans richten. Das Scheiben ber Bolfe von dem übrigen Bilbe, erfolgt beinahe gang auf biefelbe Beife, wie wir bei ber Schweinsjagb angegeben baben.

Ueber eine Nacht darf man es nicht wagen, Wölfe im Zeuge stehen zu lassen, und selbst während dieser muß das ganze Jagen mit gut unterhaltenen Wehrfeuern umlegt und aufmerksam bewacht werden, denn die Wölfe werden bald dreist und versuchen alles, sich durchzuschneiden. Deshalb darf man auch keine Tücher, an wel-

den unten Gemäsch befindlich ift, anwenden.

Mit der Einrichtung eines Laufs verliere man keine Zeit, son= dern stelle so viele Schüßen, als man haben kann, auf schicklichen Pläßen, besonders an den Zeugflügelecken, an, und lasse die Wölfe durch Treiber und Jagdhunde solange in der Stallung her= umjagen, bis sie alle erlegt, oder zum Theil von leichten Haßhun= den gefangen sind 20.

2) Kesseljagen: Hat man auf irgend eine Weise bestimmte Kunde erlangt, daß irgendwo mehrere Wölse liegen, oder ist auch nur einer sicher eingefreist, so umstelle man den ganzen Bezirk mit halben Tüchern, mit Wolsse oder Rehnepen, oder wenigstens dops

pelt mit Tuchlappen so, daß die untere Reihe bis auf die Erde hängt, ziehe allenfalls auf der einen Seite der Stallung einige Schritte vor dem Zeuge Fallneze, stelle die Schützen in der Stallung herum an und lasse die Wölfe durch Treiber mit Klappern zc. rege machen, löse am Ende auch einige Koppeln Jagdhunde und lasse nicht eher ab, bis keiner von den eingekreisten Wölfen mehr lebt u. s. w.

3) Durch Verlappung oder in einer Lappstatt: Wenn die Wölfe in der Nacht nach Raub herumtraben, kann man ihre gewöhnlichen Rückwechsel so verlappen, daß man den hintern Theil und die Flügel noch im Kinstern, vorn aber, wenn es Tag ist, zusstellt. Nur muß darauf Rücksicht genommen werden, daß immer ein beträchtliches Dickicht in der Lappstatt, und diese überhaupt nicht zu klein sei; auch lasse man nicht zu nahe an das dick Holz heranlappen. Beim Treiben in einer Lappstatt dürfen die Jagdleute mit den Klappern nur dis auf die Hälste des abzutreibenden Distristes vorswärts gehen, dann müssen sie sich wieder zurückziehen und entweder das erste Treiben wiederholen, oder die andere Hälste abgehen. Forcirt dürsen die Wölfe in einer Lappstatt nicht werden, weil sie sonst gern durchgehen.

4) Eine russische und polnische Jagbart: Einige Jäger setzen sich an einem Winterabende gegen 10 Uhr in einen Schlitten und nehmen ein oder mehrere Spanferkel mit sich. In einer Gegend, wo sie Wölfe vermuthen, angelangt, kneipt und ängstigt man das Schweinchen, daß es wiederholt schreit. Ift ein Wolf in der Nähe, so zeigt er sich gewiß bald und kommt auch geswiß so nahe, daß man ihn bequem aus dem Schlitten schießen kann.

Da es sich aber in jenen wolfsreichen Gegenden bisweilen erseignet, daß bei solcher Lockung eine ganze Rotte herbeieilt und bann gewiß auch das Pferd bedroht, so ist es zweckmäßig, daß zwei bis drei Schüßen im Schlitten sich befinden, und jeder mehrere geladene Gewehre bei sich habe, um solche Unholde gehörig empfangen und zur ewigen Ruhe verweisen zu können.

Dort betreibt man die Wolfsjagd auch noch auf folgende Weise: hinten am Schlitten befestigt man eine 20—30 Klafter lange Schnur, an deren anderes Ende ein starkes Geschleppe gebunden ist, welches nun hinter dem Schlitten her auf dem Schnee sich fortbewegt. Will ein Wolf es annehmen, so zieht der im Schlitten Besindliche die Leine immer fürzer an sich, die das Geschleppe dem Schlitten auf bequeme Schusweite nahe ist, damit der Jäger nun den Wolf mit Sicherheit schießen kann. In wolfsreichen Gegenden schießt man auf diese Arten oft in einer Nacht mehrere Wölfe, um so sicherer, je kälter der Winter und se tiefer der Schnee ist.

5) Anftand: In Gegenden, wo es viele Bolfe gibt ober ba au üben, wo man ber Rabe eines Bolfes gewiß ift und gegrundete Soffnung bat, ihn ju Schuß bringen ju fonnen. Die ficherfte Runde von ber Rabe eines Bolfes erhalt man ba, wo die Schneespur ibn nicht ohnehin verrath, burch Ginbruche in blosgestellte Burben, Stal= lungen ic., im Balbe felbst burch eine ungewöhnliche Scheue und Regfamfeit bes Soch =, Schwarz= und Rehwildes; unmittelbar von feiner Rabe zeugen bie Refte eines zerriffenen Wilbes ober fonftigen Thieres, weil er bann gewiß im nachsten Didichte liegt, ber Berbauung pflegt und erft gegen Abend wieder von Neuem auf Raub auszieht, ober fich gang aus bem Staube macht, um feine Tude in andern Gegenden zu üben. Man ftelle fich in ber Rabe folder Fragreste, ober sete fich vielmehr auf einen Baum, Solgftog 2c, nachdem man bei Tage möglichft ftill und in gehöriger Entfernung bas gange Didicht rings umgangen und mit einer Schleppe von Sa= fengescheibe, Schaf. ober Biegengebarmen, im Mothfalle auch Mas zc. angefodert und babei unter bie Schuhsohlen Baringefopfe gebunben hatte, bamit ber Bolf, wo er auch bas Didicht verlaffen moge, auf bas Geschleppe ftoge und ihm bann gewiß folge, wenn ihn fonst nichts zur Borficht mabnt, und zu Schuß fomme.

Noch sicherer erreicht ber Jäger seinen Zweck, durch Nachahmung des Hasengeschreies, oder das Anbinden eines Ferkels auf dem Boden, in der Näche des Schüßen, wobei man ihm an die empsindlichsten. Theile die Schnur befestigt, damit es auf den geringsten Ruck schreie. Bald wird der Unhold angeschlichen, oft angerannt kommen. Ein Anstand ohne solche oder ähnliche Vorsichtsmaaßregeln bleiben miß= lich und dürsten in der Regel fruchtlos ausfallen. Am besten eignet sich dazu natürlich eine mondhelle Nacht. Das Tabafrauchen ist dabei unstatthaft, das Ausgießen von Häringslacke rings um den Ansis, oder das Verwittern der zunächst stehenden Bäume, Holzestöße zc. mit Luder oder frischem Eingeweide sehr vortheilhaft, das mit der Gast auf keine Weise Wittrung von dem Jäger bekommen könne.

6) Auf ber Schießhütte: Wo Wölfe züchten ober wenigsftens häufig vorkommen, lohnt sich die Anlegung einer Schießhütte, vor welcher man eine Anluberung anbringt und diese einige Nächte den Wölfen ungestört überläßt, und wobei man zu noch größester Locung ein ganz kleines Ställchen baut, um darin zur Anstandszeit ein lebendiges Schaf, eine Ziege, ein Schwein zc. aufzubewahzen, welche, ihrem gewöhnten Nachtquartiere entzogen, von selbst rumoren und den Wolf badurch aus großer Ferne anlocken.

Behlen's Forfil. Real-Leg. 80. VI.

7) Durch Treibjagen: Gin foldes Jagen auf Bolfe bies tet burchaus feine andern Schwierigfeiten, als bei abnlichen Jagben auf Hochwild ic. sich ebenfalls von selbst ergeben; aber die Natur bes Raubthieres bedingt eine noch genauere Aufmerksamfeit und die schärffte Beachtung fleiner Borfichtsmaafregeln, wenn nicht alle Bersuche fruchtlos ausfallen follen. Dabin geboren vor Allem größte Rube und Stille aller Treiber und Schützen, wenn biefe vor bem, ftete in ziemlicher Entfernung zu bestimmenden Rendezvous, fich nach bem Treiben verfügen; daber auch vorherige genaueste Instruktion der Treibführer, Obmanner zc. über Anlegung der Treibwehre und Kührung bes Triebes. Dabei gilt benn die hauptregel, bag man gleich anfänglich laut antreiben und mabrend des ganzen Triebes laut bleiben fann, wo nur bavon die Rede ift, einen bestimmten Trieb, worin ein Wolf liegt, abzutreiben; aber bag bie Treiber febr leise anfangen und den ganzen Trieb hindurch fehr leise bleiben muffen, wenn noch von andern Trieben für benfelben Tag Die Rebe ift.

In keinem Falle dürfen Wolfstriebe zu kurz genommen werden und immer gilt die Lehre, seine Dispositionen so zu treffen, daß Schüßen- und Treibwehre möglichst gleichzeitig ins Ganze kommen und die Treibwehre auf beiden Flügeln zur hakenbildung einige gute Schüßen erhalte; daß man die zuverlässigsten Schüßen an die Hauptsstucksschliche zc. stelle; weil der Wolf diese sehr gern annimmt und gleich dem Fuchse beschleicht; daß jeder Schüße unmittelbar bei der Ankunft auf seinem Posten sich schußfertig mache und die größte Aufsmerksamkeit beobachte, auch auf keine Weise von der Stelle gebe, bevor nicht das Treiben vollkommen beendigt ist; daß kein Schüße rauche, keiner einen Hund bei sich habe, wenigstens nicht auf dem Stand; daß während des Triebes bei der ganzen Schüßenwehre vollskommenste Ruhe und Stille herrsche und alles gegenseitige, noch so leise Zurufen zc. unterbleibe.

Wer Doppelgewehre führt, thut wohl, einen Lauf mit Posten, ben andern mit 2 aufgeschraubten Augeln zu laden, da der Wolf häusig sehr nahe anläuft, beim langsamen Schleichen der Augelschuß ziemlich sicher angebracht werden kann, und falls der Wolf nicht im Feuer stürzt, ein tüchtiger Postenschuß den Fliehenden viel sicherer ereilt als die Augel. (Jagd.)

Wolfsklauen, jene kleinen, lockern, nur an einem Häutchen angewachsenen Klauen an den Hinterfüßen mancher Hunde. (Weidsmannssprache.)

Wolfslauf, Wolfszwang, s. Wolfsfang. Wolfsluchs, s. v. w. Luchs. Wolfsmilch, Euphordia. Relch einblätterig, bauchig, untersftändig, bleibend, die Zipfelchen abwechselnd mit blumenblattähnlichen Unhängen; Fruchtknoten gestielt; Samenbehälter dreifach; die Abstheilungen zweiklappig, einsamig.

(Namenabstammung von Euphorbus, Arzt eines Königs von Mauritanien. Lin. XI. 3., auch XIII. 3, Nat. Drd. Euphor= biaceen.)

1 Art: Nickende W., E. carniolica. Doldenstrahlen schwach, überhangend, zweispaltig; besondere Hülle eiförmig, glattrandig; Blätter lancettförmig, spiß, glattrandig; Kapsel warzig; Blüthen gelb; Blüthezeit Februar und März. In Wäldern. Giftgewächs, so wie alle nachfolgenden Arten dieser Gattung.

- 2. Art: Cypressen B., E cyparissias. Dolben vieltheis lig, gabelig: besondere Hülle fast herzförmig; Relchblättchen halbs mondsörmig; unfruchtbare Aestchen; Blättchen linienförmig; Stengel bis 1 F. hoch, aufrecht, rund, kahl; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. Auf Sands und Haideboden in und außer Wäldern. Das Gewächs kommt von selbst im schlechtesten Sande fort und trägt zu bessen Bindung bei.
- 3. Art: Sumpf.W., E. palustris. Dolbe zweis und dreistheilig; besondere Hüllen eiförmig; Relchblättchen abzestutt, fast schildsörmig; unfruchtbare Aestchen; Blätter lancettförmig; Wurzel dick, ästig; Stengel mehrsach, 3-5 F. hoch; Blüthezeit Frühling und Sommer. An Sumpfusern, in und außer Wäldern.
- 4. Art: Rundblätterige W., E. peplus. Dolbe dreitheis lig, gegabelt; Blüthenhüllen eiförmig; Blätter ganzrandig, verkehrts eiförmig, gestielt; Stengel bis 1 Kuß hoch, oben dreitheilig; die Aestchen zweitheilig; Blüthen einzeln, sigend, flein; Kelche grün; die Anhänge zweihörnig; Sommergewächs; Blüthezeit Juli Sepetember. Im Gesträuch und an Rainen.
- 5. Art: Wald-W., E. sylvatica. Dolbe fünftheilig, gabelig; besondere Hüllen nieren-herzförmig, durchwachsen; Blätter lancettsförmig, ganzrandig, unten weichhaarig; Stengel bis 2 F. hoch, an der Basis ästig und röthlich; Staude; Blüthezeit Juni bis August. In Wäldern und Gebüschen.
- 6. Art: Warzige W., E. verrucosa. Dolde fünftheilig, fast gedreit; besondere Hülle eiförmig, fein sägig, wollig; Frucht warzig; Stengel mehrfach, bis 1 Fuß hoch, einfach, fast fahl, unten etwas bräunlich-röthlich; Zw.; Blüthezeit Juli und August. Auf Sand= und Haideboben. (Botanif.)

Wolfsmilchpils, Lycogala. (Bon ber Ordnung der Haars samenpilse Trichospermiae.) Ueberzug deutlich, aus zweisacher Haut

zusammengesetzt, warzig, bleibend, an ber Spipe aufspringend; Klocken zart.

Art: Baum : W., L. epidendrum. Fast kugelig, blutroths braun, punktirt-scharf; Mundung unregelmäßig; Keime blaß. An faulen Baumstämmen. (Eryptogame.)

Wolfsgarn, f. Garn.

Wolfsichlagbaum, eine Prügelfalle, bie vorzüglich in felfigen und schluchtigen Gebirgen ju mehrern an bie Bechsel gestellt werben fann, wo auch bas Fangen ber Bolfe gegenwärtig noch immer am ebesten an seinem Orte ift. Zwei 8 Fuß lange ftarke Grundpfable werben fo in die Erde eingegraben, bag fie faum vorsteben, und in die Mitte barüber wird eine 12 Fuß lange Fallstange gelegt, die feinen Sieb befommen barf, um ein Gewicht von 500 Pfund zu tra= gen. Bornbin fommen zwei Gabelpfable und zwei andere binter bie Mitte, zwischen welchen bie Fallstange liegt; hinten ans Enbe noch zwei fürzere Gabelpfähle, welche bas Ende ber Stange halten. Die Stellung ift wie bei einem Fuchsschlagbaume; ber Stellbrath aber wird 4 Fuß boch über bem Boben angebracht, bamit ber Wolf bequem unter bem Baume weggeben fann und mit dem Salfe ober Der Schlagbaum muß gut verwittert und noch ber Bruft anftofit. eine Schleppe burchgezogen werben. (Jagb und Fang.)

Wolfsschwanz, Leonurus. Relch fünfseitig, fünfzähnig, die Zähne ungleich; Krone röhrig, zweilippig; Oberlippe gewölbt, öfter wollig; unten dreitheilig, der mittlere Lappen ganz; vier nackte

Samen.

1. Art: Gemeiner W., L. cardiaca. Blätter keilförmig, breilappig, gezähnt; Krone größer als der stachelspizige Kelch; die unteren Lappen zugespist; Stengel ästig, besonders an den Kanten durch zurückgeschlagene Haare etwas scharf; Blüthen nebenblätterig, in achselständigen Quirlen; zwei Kelchzähne zurückgeschlagen; Kronen blaß purpurroth; Staude Blüthezeit Juli und August. In lichten Wäldern und Gebüschen. Arzneis und Bienengewächs.

2. Art: Andornartiger W., L. marrubiastrum. Blätter länglich, gezähnt; Krone kaum länger als die etwas stachelspizigen Kelche; der mittlere Lappen der Unterlippe fast rundlich; Staude; Blüthezeit Sommer. Standort wie bei Nro. 1. (Botanik.)

Wolfswittrung. Die Erfahrung hat zwar gelehrt, daß man mit der gewöhnlichen Fuchswittrung auch für den Wolf ausreiche; indessen gibt die alte Weidmannsregel folgende eigene Wolfswittrung an: Man lasse frisches, ausgelassenes Gänsefett in einem reisnen neuen Tiegel zergehen, thue Kenchelfraut, Baldrianstraut, auch Enospen von Fichten oder Tannen, alles zu

gleichen Theilen, binein, und laffe es über Schmiebefohlen, unter beständigem Umrühren mit einem reinen Solzchen, ohngefähr fünf Minuten lang schmoren, aber ja nicht braun werben. ganze Maffe vom Reuer genommen und noch beiß, fo rübre man ein wenig Rampfer hinein, feihe bann bie ganze Maffe burch ein reines Leinenzeug in ein reines, neues irbenes ober fteinernes Befag, und vermahre biefes, luftbicht zugebunden, an einem fühlen Orte. Aber folde Wittrung muß innerhalb beffelben Jahres gebraucht werben, weil'fie ibre Wirffamfeit nicht langer bebalt.

Wolfstange, ein eifernes, ber Dachstange gang abnliches Werfzeug, aber größer, womit man Bolfe bequem und fest packen, aus Gruben ober Selbstfängen ficher hervorziehen und halten fann,

bis fie getöbtet ober gefnebelt find. (Jagbtechnologie.)

Wolfszwang; f. Wolfsfang.

Wolfen, beim Wolfe, Fuche, Hund und an manchen Orten auch bei altem Raubzeug überhaupt f.v. w. gebaren. (Weibmanns= forache.

Wölfevertilgung. Lebend gefangen werden biefe Raubtbiere im Wolfsnege, nachbem fie vorher mit verdoppelten Lappen oder mit dunklem Zeuch ober Prellnegen eingestellt find, wobei man jedoch beim Ginstellen bem Didithte, worin ber Bolf ftedt, nicht gu nabe fommen barf, bamit fein Geräusch entsteht; bas Uebrige verhält sich wie beim Einfangen bes Rothwildes. Jebe Wehre beim Einfangen bes Wolfes muß aus feche Jagbleuten und brei Jägern bestehen, bie einige ben Beugabeln abnliche Wolfsgabeln haben und fich febr verftedt und ftille halten.

Rachdem ber Wolf gefangen ift, muß man schnell berbeieilen, um ihn festzuhalten. Bor allem ift mit ber Gabel bem Wolfe ber Ropf fest auf ben Boben zu bruden, und bann fann er burch einen Schlag auf die Rafe mit einem farten Knüttel getöbtet werben, ober man fann ihn fnebeln; Wie ein wilbes Schwein, bann festschnallen, oder in einen bem Saukasten abnlichen Wolfskasten

bringen und weiter transportiren.

Coll es nothwendig fein, fich ber Wolfe in Wolfsfähgen ju bemächtigen, fo wird ein abgeschundenes Pferd ober Rind gum Belubern genommen, bas in ben Fang geschleppt wird, ober es wirb ein Schaf, Ziege ober junges Schwein in benfelben gebunden, um burch ihre Stimme ben Wolf anzuloden. Ift bas zu benugenbe Luber zu schwer, ober es verstatten es sonst die Umstände nicht, es erst im Walde herum und in ben Fang zu ichleppen, so wird eine Schleppe von Wildprets - ober Rindviehgescheibe gemacht, auf eine Unterlage von Tannenreifig gebunden, und von ber ents

fernteften Spur bis in ben Fang geschleppt, wo es liegen bleibt. Die beste Jahredzeit zum Fangen der Wölfe ift der Winter, und bie beste Tageszeit ift bie Racht, weil fie bann am regelmäßigsten auf ihren Raub ausgeben; im ftrengsten Winter ift bas Fangen Bei einem Kange mit Bach - und Beughauschen muffen brei Personen am Fangplage fein, wovon eine in Die Bachts butte geht, und bie andern beiden fich ins Bauschen verfügen. nun durch ben Bachter fignalisirt, bag fich ber Bolf beim Mas befindet, so muffen die andern zwei Menschen zuerft eiligft ben Gingang verlappen und bann Garne porziehen, wodurch der Bolf ein= geschlossen ift. Bei ber zweiten Art eines Bolffanges (f. b. Art.) beobachtet ber Jager von feiner Bohnung aus, in welcher fein Licht bemerklich fein barf, ob ber Bolf innerhalb bes Zaunes ift, wonach er am Stellbrathe giebt, bamit bie Falltucher abfallen und ben Wolf einsperren. Bei ber britten Kangart werben bes Mittags ein ober mehrere Schweine ober Schafe in ben runden Stall gesperrt und mit Futter verseben; wenn ber Bolf bes Nachts jum Fange fommt, so giebt er burch bie Thuroffnung in bie offene Seite bes laufes und trabt bis jur Thure fort, welche er anflogt und baburch bie außere Thuröffnung verschließt, diesen Rundlauf muß er aber wieberholen, bis am Morgen ber Jager fommt und ibn in einer Schlinge fangt ober tobtschießt. Roch ficherer wird biefes Fangen burch ein Geschleppe aus frischem Sasengescheide nach bem Kange.

Sind in ben Wolfsgarten feine Fallgruben, so schießt man bie gefangenen Wölfe burd Unstellen an einem guten Ort mit Rugeln oder ftarken Posten tobt. Gewöhnlich haben Wolfsfänge ober Barten Edgruben, ein Jager geht bann allein ober mit Bebulfen in den Kang und jagt ben eingesperrten Wolf berum, welcher ju entfommen fucht und in bie Grube fällt. haben zwei Leute Lappen und Garne gestellt, so muffen biese unterdeffen mit ber Bas bel am Eingange fteben, um einen ju ben Barnen und nicht jur Grube fommenden Wolf zu töbten, mas inner- ober außerhalb ber Grube burd Schlage mit einem Rnuppel auf ben Borberfopf geschieht. Soll ber Wolf lebendig aus ber Grube gebracht werden, fo ift es mit zwei Bangen vorzunehmen, welche mit ben Schweinober Dachszangen Aehnlichfeit haben, und wovon die größere um ben Sale, die fleinere aber um ben Sinterlauf reicht; mubesamer und gefährlicher ift bas herausfördern mit einer halsschleife.

Beim Kangen des Wolfes in Wolfsgruben geschieht das Uns ludern und Schleppen wie in Wolfsgärten; zum Aufsesen der Körnung wird ein Schaf, Ziege oder Ente auf die Scheibe oder das

Rab ber Stange gebunden. Die gewöhnliche Zeit zur Stellung ber Gruben ift ber Winter, obgleich auf biefe Raubthiere feine Zeit feststeht. Springt ber Wolf nach ber Körnung, so wird er vom Schnappbedel in bie Grube geworfen, ober es fallt ber Strobboben mit ihm durch. Bifitirt muß bie Grube in voller Frube werben, um nachzuseben, ob ber Fang gegluct bat, ober ob bie Stellung noch in Ordnung ift. Schwanenhälfe, die nochmals fo groß find als für Füchse, eignen sich jum Fangen ber Wölfe im Winter sehr gut, ein großes Gewicht bes Cifens ift aber ichon beshalb nothwenbig, damit ber Bolf es nicht fortschleppt. Das legen folder Gifen geschieht wie fur Buchse, und wird mit einer eben folden Bittrung abgerieben, sowie auch die Sande bei Bubereitung ber Futterung bamit abgerieben werden, ober blos mit Ameisenhaufen. 216 Broffen wird ein Studden Rebwild ober Banfebruft genommen, mit Banfe - ober Entenfett gebraten, mit Bufay von einer Erbfe Bur Schleppe bient Gescheibe von Roth = ober groß Kampfer. Mehwild.

Teller- und Tritteifen werben auf Wölfe in Waldungen gelegt, wo auch Junge zu vermuthen find. Es werden bagu Diftrifte gemablt, wo Wolfe gespurt wurden, auch benügt man die gewöhn= lichen Luberplage, ober legt eigene an. Beim legen und Stellen biefer Gifen treten bie gewöhnlichen Borfichtsregeln ein, wenn aber bas Gifen lange im Freien bangt, fo ift die Wittrung entbehrlich. Diese Gifen werden ebenso wie Schwanenhalfe eingeschnitten und mit verwittertem Genifte leicht bebectt, sowie burch eine Rette mit einem Pfahl in ber Rabe verbunden. Bum Niedertreten ber ftarken Febern find meistens zwei Menschen erforderlich; nachdem nun auch bie Bügel ausgebreitet finb, ein ober zwei Cicherungshafchen übergeschlagen, und auf beiben Seiten bie Dorne so leife als möglich aufgestellt werden. Dach diesem wird bas Gifen auf feine Lager gebracht, morin auf alle vier Geiten, sowie unter jede Feber ein Biegelstüdchen so tief gebracht wird, bag es 1/4 Boll unter ber Erbe liegt; burch bie Fütterung wird es unfichtbar gemacht, julest ber Sicherungshafen zuruckgezogen, und ebenso als bie Rette bis zum Pfable bin unter ber Erde bebedt. Ginige folder Gifen werben auf Luberplage gelegt, bamit ber Bolf beim Bin= und hertraben . fich fangt. Auf andern Plagen wird über bas Gifen an eine bol= zerne Gabel eine tobte Gans ober Ente gebangen, bamit ber Wolf beim Herabholen hangen bleibt, oder es wird ein 3 Fuß hoher Pfahl mit einer Scheibe eingeschlagen, auf welche eine lebendige Bans ober Ente befestigt wird, und barum werden bann Teller= eisen gelegt.

Beim Bolfsichlagbaume muß ber Jager bie Paffe beobachten, welche bie Bolfe nehmen, um auch babin bie Stellung gu machen, was vorzüglich in felfigen Gegenden der Fall ift. Wenn bie Plage nicht icon fo enge find, bag ber Wolf bagwischen bingeben muß und nicht nebenbin zu fommen vermag, fo muffen fie burch Ber= wilbern mit Steinen, Solg und Reifig enger gemacht merben. Das Burechtmachen folder Stellen geschieht im Commer, um die Wolfe baran ju gewöhnen, nur bie Fangftange wird nicht beschwert, bamit fie fich nicht frumm gieht. Die Stellung ift von jener bes guchs= baumes nicht verschieben; vorher wird ber Fallbaum einige Tage unfängisch gestellt, und nachdem er ebenfalls einige Tage fangisch gestanden bat, wird er unterftust und bie Beschwerung wieder meggenommen, bamit fich bie Stange nicht wirft. Gehr bienlich ift, nach bem Aufftellen bes Mittags ju fchleppen; ebenfo ift es gut, wenn die Losung eines Bolfes aufgefunden und unter ben Fallbaum geworfen wirb.

Als die eines höchst schädlichen Raubthieres kann übrigens die Bertilgung der Wölfe auf jede, auch unwaidmännische, Art betrieben werden, wenn sie nur leicht auszuführen ist und gut gelingt, sowie gar keine Jagdzeit und kein Berbot dafür bestehen, sogar in manchen Ländern Deutschlands Jedermann eine Belohnung erhält, der einen Wolf erlegt. (Jagd.)

Wolfenbruch, f. Regen.

Wolkig, nebulosus, werden verwaschene Farben an Pflanzen ober Mineralien genannt, die nicht gleichmäßig sich auf einer Fläche ausbreiten, sondern gemalten Wolken ähnlich sind. (Botanische Terminologie.)

Wolle, 1) f. v. w. die ganze Behaarung an hasen und Rasninchen. 2) Die kurzen Winterhaare des Roths, Dams, Elens, Schwarzs und Rehwildes, welche diese Thierarten hauptsächlich gegen die Kälte schüpen. 3) Die Flaumsedern des jungen, noch nicht ganz flüggen Wassergeslügels. (Weidmannssprache.)

Wolle, Lanugo, eine lange, bichte Bekleibung ber Pflanzen- flächen mit etwas frausen haaren, bie einen Filz bilben, wenn

sie bicht anliegen. (Botanische Terminologie.)

Wollgras, Eriophorum. Kelch boppelt, ber äußere ein Balg, einspelzig, ziegeldachartig, ber innere viele, lange Borsten; Krone fehlend; einfächerige Ruß, ganz klein, mit leberartiger Kruste, eiförsmig, breiseitig, glatt ober gestreift, einsamig; Samen fast elliptisch, schwach breiseitig.

(Namenabstammung von kolov, Wolle, und géow, ich

trage. Lin. III. 1. Rat. Drb. Cyperoibeen.)

- 1. Art: Alpen = W., E. alpinus. Schaft nackt, breiseitig; Aehre kurzer als die Borstenhaare; Staube. Auf Alpen.
- 2. Art: Schmalblätteriges W., E. angustisolia. Halm schwach dreiseitig; Blätter gerinnt-dreiseitig; Blüthenstiel kahl, glatt; Frucht eiförmig-dreikantig; Wurzel friechend; Halm bis 1 Fuß hoch, unten rund; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. In Sumpf und Moorgründen; Torf erzeugend und anzeigend.
- 3. Art: Breitblätteriges W., E. latisolium. Halm rundlich oder schwach dreiseitig; Blätter schwach gekielt, an der Spiße dreiseitig; Blüthenstiel scharf; Frucht verkehrt-eiförmig, dreiskantig; Wurzel faserig, nicht kriechend; Staude; Blüthezeit Anfang Frühlings. Standort wie bei Nro. 2.
- 4. Art: Dreiseitiges W., E. triquestrum. Halm und Blätter dreiseitig; Blüthenstiel scharf; Frucht länglich, dreikantig; Wurzel friechend; Halm dünn, bis 1 4 Fuß hoch, über die Mitte hinaus blattlos; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. Standort wie bei Nro. 2.
- 5. Art: Scheidiges W., E. vaginatum. Halm nach oben breiseitig; Aehre einzeln, länglich-eiförmig; Bälge trocken; Staubsbeutel linienförmig; Wurzel friechend; Krucht eiförmig, gegen die Spiße verschmälert, schwach breiseitig; Borstenhaare an der Basiszweimal so lang als die Aehre; Staude; Blüthezeit Mai und Juni. Standort wie bei Nro. 2. (Botanik.)

Wollige Mispel, Mespilus tomentosa, f. Dispel.

Wolliger Schneeball, f. Schneeball.

Wollschopf, Derma, heißen buschelförmige Haare auf Samen. (Botanische Terminologie.)

Wucherblume, Pyrethrum. Gemeinschaftlicher Kelch viels blätterig, ziegeldachförmig; die Blättchen am Rande trockensdunns häutig; Fruchtboden nacht, fast flach; Samen mit einem häutigen Federchen. Lin. XIX. 2. Nat. Drb. Corymbiserae.

Art: Geruchlose W., P. inodorum. Blätter boppelt gesies bert; Blättchen linien-fadenförmig, zugespist, zweis oder dreitheilig; Stengel ästig, ausgebreitet, bis 1 Fuß hoch; Blätter abwechselnd, sigend; Blüthen gipfelständig, einzeln, gelb; Sommergewächs; Blüsthezeit Juli — September. An Rainen und in Gebüschen. (Botanik.)

Wühlgans, f. v. w. Branbente.

Wulft, Volva, die äußere fleischige haut, welche hutpilse als

jung ganz umschließt. (Botanische Terminologie.)

Wunder Boden ist jener, welcher keine starke Grasnarbe hat, und wo zur Unterbringung des Holzsamens keine Vorbereitung ers forderlich ist. (Forstfunstsprache.) Wurf: 1) Benennung aller Jungen, welche zu gleicher Zeit und von berselben Mutter geboren worden, namentlich beim Hund; 2) Name ber Nase bes Dachses; 3) bes Rüssels bes Wildschweines. (Waidmespr.)

Wurffessel sind die Kurzsesseln der Falfner, s. Falkenkurzsessel. Würgen heißt im Allgemeinen der Akt, wenn Hunde ein Wild gepackt haben und tötten wollen, besonders aber das Tödten von Füchsen, Dächsen, Kapen und allem kleinen Naubzeuge. (Waidsmannssprache.)

Würger, Lanius. Eine Gattung frahenartiger, nach andern Systemen aber sperlingsartiger Bögel.

Gattungsmerkmale: Schnabel gerade, an der obern Kinnlade zurückgefrümmt, mit einem scharfen Zahne; Nasenlocher nahe an der Stirne, durch anliegende Borstenfedern bedeckt; Füße mittels mäßig hoch, etwas start und die Sohlen etwas breit gedrückt; Nägel mittelmäßig und ziemlich gefrümmt; Flügel fast etwas furz, die erste Schwungseder sehr furz; Schwanz nicht so lang als der Leib, breit.

Das Befieder ift loder, weich und fanft, bei manchen Arten nach Alter und Geschlecht abweichend; die Dtaufer zwei Dale fabrlich; ber flug leicht, aber nicht auf weite Streden; baben gerne; felten auf ber Erbe und bann unbeholfen. Die Burger find febr fühn; verfolgen Rraben, Seber u. f. w., felbft Tag- und noch mehr bie Nachtraubvögel; mit eigenem Gefange begabt, ahmen fie frembe Laute nach; theils räuberisch fleine Saugethiere und Bogel murgend, außerbem Umphybien und vorzüglich Inseften aller Art, sowie Larven u. f. w. verzehrend, auflauernd und bie Beute mit bem Cona= bel ergreifend. Reft nicht gang einfach, auf Baumen ober im Beftrauche, aus Reisern, Stengeln, Wurgeln u. bgl. verfertigt und ausgefüttert; bas Beibchen legt 4 - 7 gefiedte und punftirte Gier. Die Bürger werben für mehr nüglich als schädlich gehalten, theils als inseftenvertilgend, und theils burch Beschützung anderer Bogel por Raubthieren.

1. Art: Großer W., L. excubitor. Oberförper von der Stirne bis zum Bürzel hell-aschgrau; entweder keine Schwanzseber ganz schwarz ober nur die beiden mittlern; Schnabel und Füße schwarz; Augenstern braun; an den Ropfseiten ein breites schwarzes Band; Stirne und ein schwaler Augenstreif weiß; ebenso die Schulsterschern; an den Schwungsedern ein breites weißes Band und weiße Federkanten; Schwanz weiß eingefaßt. Bis 11 3. lang und bis 15 3. breit; nach Alter und Geschlecht verschieden. Einzeln in hügezligen Laubz und Nadelgehölzen, im Winter in die Ebenen streisend, zuweilen wandernd. Geschrei oft und stark, wie schäck, schäck! Eier graugrün, mit einem Kranze aus olivenfarbigen Fleden.

Zähmbar; wurde ehemals in der Falknerei benütt, wo er durch Berbergen einen annähernden Falken anzeigt. — Sein Flug ist ähnlich jenem der Elstern, und über dem Naube flattert er meistens; wird mit Mäusen und Vogelsteisch gefüttert.

Synonyme: Collurio excubitor; Lanius major, meridiona-lis, borealis.

Verschiedene Namen: Großer, grauer, blauer, süblicher Würger; Würgengel; Wächter; Neuntstter; Berg-, Krieck-, wilde Elster; Buschfalte.

2. Art: Schwarzstirniger W., L. minor. Oberförper hell aschgrau, und bei Jungen mit dunklern Wellenlinien, die vier mittelsten Schwanzsedern schwarz oder mit schmaler weißer Spigenkante; Schnabel sehr stark. Im Frühlingsgefieder an Schnabel, küßen, Stirne, Kopfseiten, Schwunge und den vier mittelsten Schwanzsedern schwanzsedern genkenteils weiß; Unterförper an Brust und Seiten Schwanzsedern großentheils weiß; Unterförper an Brust und Seiten rosenroth; nur 10 Zoll lang. Weibch en mit matterem Roth und Schwarz. In hügeligen Laubgehölzen bis Pommern, auf Bäumen nistend, in vielen Gegenden Deutschlands aber nicht einmal auf dem Zuge. Geschrei stark, die Tone aber sehr verschieden und meistens gedehnt, auch die Stimme anderer Bögel nächahmend; zähmbar. Eier graugrun und am stumpfen Ende olivensarbig gesteckt.

Synonym: Collurio minor.

Berschiedene Namen: Grauer, kleiner, rosenbrüstiger und italienischer Würger ober Neuntödter und Dorndreher; Sommer-Krieckelster.

3. Art: Rothföpfiger W., L. ruficeps. Bürgel gelblich, weiß ober weiß; bei Jungen mit braunichwarzen Wellentinien. Der Unterschied nach Jahreszeit und Beschlecht gering, größer nach bem Alter. 3m Frühlingegefieber an Schnabel und Rugen ichwarglich; zu feber Seite ber Stirne ein weißer Rled; Dlittelftirne, Borberfopf und Ropffeiten schwarz; Sinterfopf und Raden bochroth; Oberruden schwarzlich; Unterruden aschgrau; Flugel schwarz; ein fleiner weißer Spiegel an ben Schulterfebern; Schwang abgerundet, mit schmaler weißer Ginfaffung; Unterförper gelblichweiß; im Berbfte ber hinterfopf ftarfer roth; roftrothe Federfanten am Dberflugel; Unterforper und ber Achselfled blagroth. Beibden überhaupt verblagter. Körperlange 8 Boll und 13 Boll Breite. Befang nicht angenehm. Gier blaggrun ober blaggelb und grau geflectt. Auf bem Buge in ben meisten Gegenden Deutschlands, an Triften, in Gebuschen u. f. w. The same trained and that the same

Synonyme: Lanius rusicollis, rusus, rutilus, collurio B., pommeranus, pygargus.

Berschiedene Namen: Rothköpfiger, rothnakiger, schwarzohriger Würger ober Neuntödter; Würger mit weißen Augenbrau-

nen; Rothfopf; Finfenbeiger.

4. Art: Rothrückiger W., L. collurio. Die zusammengestegten Flügel mit einem saft unmerklichen weißen Fleck. Mannschen am Schnabel und Füßen schwärzlich; Augenstern braun; Kopf, Nacken, hinterhals und Bürzel hell aschgrau; Kopfseiten mit einem schwarzen Streif; Mantel rostfarbig-rothbraun; Schwungsedern braunsschwarz, mit rothbraunem Saume; Schwanz vorne schwarz und hinsten weiß; Unterkörper weiß, von der Gurgel an mit rostrothem Anfluge. We ib den oben grau; Mantel rostbräunlich; Schwungsund Schwanzsedern braun; Unterkörper weiß, neben der Kehle, auf der Brust und an den Seiten mit schwarzen Wellentinien. Ankunft im Mai, Fortzug im August; wandernd; nicht sehr scheu; im Sommer in Feldgehölzen und Gebüschen; leicht zähmbar; gewöhnsliche Stimme wie gäck, gäck, gäck! Eier grau, franzartig mit röthlichen Flecken.

Synonyme: Lanius spinitorquus, phoenicurus.

Berschiedene Namen: Kleinster, rother, singender, rothschwänziger Würger; Reuntödter oder Dorndreher. (Ornithologie.)

Wurmen, s. v. w. Würmer suchen, also auch Würmer ansnehmen, auf Würmer als Lockspeise eingehen. Der Bogelsteller muß von jeder Bogelart diese Wurmzeit genau kennen, da außer derselzben selten ein Bogel darauf eingeht. (Weidmannesprache.)

Wurmtrockniß, eine gefährliche Baumfrankheit, die durch Inselten entsteht, welche sich einbohren und unter der Rinde ihre Eier ablegen, die auskommenden Maden zerfressen den Bast und den jüngsten Splint, wodurch der Lebensproces des Baumes gestört ist. Stellt sich dieses Uebel an einer Stelle um den ganzen Baum herum ein, so stirbt er ab, unter Abwelfen der Belaubung, Losstrennung der Kinde und Verdorren. Die Mittel gegen dieses Uebel sind alle sene, welche gegen die schädlichen Inselten in den betrefesenden Artikeln angegeben sind. (Baumfrankheiten.)

Würste oder Wurstfaschinen werden aus jungem, zweisährigem Reisig gemacht, 30-60 Fuß lang, 4 Zoll dick und auf

1 Fuß Lange immer gebunden. (Solzfortimente.)

Wurzelausschlag hat im forstmännischen Sinne die Bedeustung, daß aus den Wurzeln der Holzgewächse sich Triebe (Loden, Wurzelloden, die aber nicht mit Stockloden verwechselt werden dursfen, d. h. mit denen, welche nach Wegnahme bes Stammes aus

bem Zwischenftode hervorbrechen) entwideln und zu neuen Gemach. fen werben; ju einer gewiffen Sobe berangewachsen, konnen fie unabhangig vom Mutterftode gemacht werben, inbem man bie Wurgel, aus welcher ber Trieb hervorsproßte, zwischen ihm und bem Mutterstamme burchhaut. Unberntheils konnen, besonders gewisse Baumarten, gerade so wie manche frautartige Gewächse als völlig untereinander jufammenhangend gange Streden bebeden. geln, in Bau, Bachethum, Beraftung und Ausbreitung ben Stammen, ihren Theilungen und ber Ausbreitung zu Baumfronen anas log, haben icon aus biefem Grunde porneweg für fic, bag fie beim Eintreten oberirdischer Einfluffe fich auch auf oberirdische Beife zu vervielfältigen vermögen (unter gefesten Bedingungen fogar gang bazu umgestalten fonnen). Das Bermogen, Burzelausschlage berporzubringen, ift vorzüglich Strauchen eigen, und bann weichen, fo wie auch halbharten Laubholgarten an ben oberflächlichen, entweber gang entblößten, ober nur mit wenig Erbe bebedten flachliegenben Wurzeln, so bag bie atmospharischen Ginflusse sich mehr ober wenis ger unmittelbar wirffam barauf außern tonnen. Die Erfcheinung ift im Wesentlichen gang bieselbe, wie bei ben Stode, Stamme, und Aftloben; bei einigen Solzarten erscheint ber Burgelausschlag in geringer Entfernung vom Stamme an ben bidften, ftammartigen Wurzeln, bei andern ziemlich weit bavon, und an den schon bunneren, balb zahlreicher, bald fparfamer, je nach ber Solgart und ben begunftigenden Ginfluffen. In ber erften Beit find bie Blätter folder Burgelausschläge immer verschieden von jenen ber Berzweigung beffelben Baumes, und für gewöhnlich von einer ein= fachern geometrischen Figur im Umriffe, so wie auch auf beiben Flachen weichhaarig. Es ist schon in ber Parenthese bemerkt worben, daß unter diesen Wurzelsprossen nicht jener Wurzelausschlag perftanden werden burfe, auf welchen die Berjungung ber Solzbeftanbe in ber Niederwaldwirthschaft bafirt ift, fondern fie find viels mehr gang fo zu betrachten, wie die Bafferreifer an ben Baumen. Runftlich fonnen fie bei mehreren Solgarten burch bie Wurzelferben hervorgebracht werden, fogar burch Bloßlegen ber Wurzeln an eins gelnen Stellen, und in Fallen, wo Burgelferben gemacht werben, können zu bemselben 3mede auch bie von selbst sich einfindenden Burgelausschläge gelaffen werben. (Botanif.)

Wurzelblatt, Folium radicale, ein ganz nahe an der Wurszel eines Gewächses stehendes Blatt, welches bei der Entwickelung zuerst hervorkommt und an Gestalt von den andern Blättern absweicht. (Botanische Terminologie.)

Wurzelbrut wird von Manchen auf irrthumliche Weise für gleichbedeutend mit Wurzelausschlag gehalten; wenn aber nicht eine Begriffsverwirrung entstehen soll, so kann bieser nur eine Erscheinung der Wurzelbrut sein, unter welcher alles zu verstehen ist, wodurch Gewächse sich aus der Wurzel zu vervielfältigen vermögen, und gehören folglich dahin, nebst dem Wurzelausschlage (den Wurzelloden) auch die sogenannten Stockloden. (Botanische Tersminologie.)

Wurzelfasern ober Faserwurzeln, Fibrila, die dunneren und aus den Hauptwurzeln entspringenden Berästelungen. (Botanische Terminologie.)

Wurzelkerben wird ein, früher nicht bekannt gewesenes, Berschren zur fünstlichen Holzvermehrung genannt, um insbesondere unter angemessenen Umständen Niederwaldbestände dichter zu machen; anwendbar bei Ellern, Hain= und Nothbuchen, Eschen, auch Ulmen, Eichen und Birken, bei benen aber der Erfolg sich nicht günstig zeigte. Die an der Oberstäche des Bodens streichenden Wurzeln werden von oben herab dis auf die Hälfte eingekerbt, die starken Wurzeln in Abständen, mit 4—6 Kerben, welche mit Moos oder stach mit Erde bedeckt werden, wonach an den verwundeten Stellen Loben reichlich hervortreiben. (Holzzucht.)

Wurzelläufer, Soboles, ein Ausläufer, ber aus bem Wurszelstocke entspringt, unter ber Erbe hingeht und bann sich erhebt und zum neuen Gewächse wird. (Forstfunstsprache.)

Wurzellode beißt bei Holzgewächsen ein Trieb, ber aus ber Wurzel ober dem Wurzelstocke hervorkommt, und vorzüglich die letstern sind es, welche für die Niederwaldwirthschaft benützt werden. (Forstfunstsprache.)

Wurzeln sind jene Gebilde der Pflanzen, benen das Stresben nach abwärts inwohnt, d. h. sie dringen in den Boden ihres Standortes ein, es mag dieser wirklich Erde, oder ein organischer Körper u. s. w. sein. Durch die Wurzeln ist bei den Pflanzen der zum Leben absolut nothwendige Contrast als ein äußerer gegeben, welcher bei den Thieren ein innerer ist. Man kann mit allem Rechte die Wurzeln der Pflanzen das Polare zum oberirdischen Gewächse nennen; sie sehlen durchaus keinem Gewächse, und dienen zum durchgreisenden Unterscheidungsmerkmale zwischen Pflanzen und Thiesren, nur sind sie oft, wie bei Kryptogamen, von kast mikrostopisch unbemerkbarer Kleinheit, und blos Wärzchen, Spischen oder Fadzchen, und bei Parasiten verwachsen sie ganzlich mit dem Körper, worauf das Schmaroßergewächs sist. Die Entwickelung der Burzeln beginnt schon im keimenden Samenkorne aus dem Würzelchen.

Mit bem Anatomischen ber Wurzeln verhalt es fich im Wesentlichen wie mit bem Baue ber Pflanzen überhaupt, fie ermangeln aber ber Spaltöffnungen und Marfröhre, nur im Alter besonders bider und ftammartig geworbener Baumwurzeln, welche bann ichon zu liegenben Stämmen werben, ftellt fich icheinbar eine Marfrohre ein, jedoch als eine allmäblig beginnende Berwesung, nachdem in ber Längenachse ber Wurgel bas Bellgewebe zerfällt. Die Farbe ber Burgeln, als bie für gewöhnlich bem Lichte entzogenen Gebilbe, gebt von weiß in verschiedene einfache und zusammengesette, meistens jedoch trube und matte Farben über, nur felten find fie außerlich glanzenb. Jedes Gemache zeigt burch bie Burgeln bas entgegengesette Bache. thumsverhaltniß baburch, bag ber oberirdische Theil fich nach ber Atmosphäre bin ausbreitet, dagegen bie Burgeln nach unten. Der übrigens im Innern analoge Bau von Zweigen und Burgeln bewirft jedoch, daß ein Baumden mit ber Rrone in Die Erde gebracht werden fann und bie 3weige fich zu Burgeln, bagegen bie Burgeln zu 3weigen umgestalten. Die Wurgeln vermitteln bie Auffaus aung mafferiger Kluffigfeit als Nahrung bes Gewächfes; Diefe (nur gleichsam so zu benennenben) Nahrungsöffnungen find bei ben Pflangen von gang unbestimmter Babl, wogegen bei allen Thieren bie Babl bestimmt ift. Jedoch findet in ben Burgeln fein wirkliches Auffaugen ftatt, fondern vielmehr nur eine Unziehung der in ibnen porhandenen Keuchtigfeit zu jener, welche fie berührt: alle Wurzeln geben in ihrem Wachsthume ber Keuchtigkeit nach; burch Befeuchtung faugen fie beffer ein, und im vertrodneten Buftande nicht mehr. Aufsteigen der Fluffigkeit in den Wurzeln haben Ginige nach dem Befete ber Cappillaritat ju erflaren gesucht, jeboch fann nur bie vergleichweise Bedeutung bavon angenommen werden, in Wirklichs feit haben fie feine rohrenartige Sohlung und feine Saugoffnung. Das Aufsteigen bes Saftes in ben Burgeln bat baburch mit bem oberirdischen Theile bes Gewächses eine völlige Gleichheit, bag von ben außersten Wurzelspigen aus ber Saft ununferbrochen nach aufwarts fleigt, bis in die außerften Spigen der Triebe, die Berichiebenheit von ober = und unterirdisch aber fpricht fich badurch aus, daß die Saftaufsteigung bei ben Wurzeln vom Kleinen ins Große, bagegen burch ben Stamm vom Großen ins Rleine gebt. breitung ber Wurzeln ift im Fortwuchse vervielfältigend, aus bem Großen ins Rleine und vom Einfachen ins Dlebrfache, mas bei junehmendem Alter eines Gewächses ebenfalls mit zunimmt. gewöhnliche Dauer der Wurzeln geht so lange als das Leben der Pflanze überhaupt; bei Staudengewächsen geht regelmäßig alljähr= lich ber Stamm verloren, und erneuert fich aus ber Wurzel; eine

Ertöbtung ber Wurzeln bringt bas Absterben bes gangen Gewächses mit fich; jedoch nicht umgefehrt, benn burch große Ralte 3. B. fann ber gange Stamm eines Baumes abfrieren, bie Burgeln aber fonnen erhalten und ausschlagfähig bleiben. Die Burgeln find bei verschiedenen Gewächsen mit Barden, Schupchen u. f. w. bebedt, fo wie fich auch Anollen, Körner u. f. w. baran befinden; bie 3wiebel jedoch, welche meiftens jur Burgel gegablt wird, gebort nicht babin, sondern ift eine wurzelftandige Anospe. Burgeln vermögen frautartige und holzgemachfe fich zu vermehren, erftere burch Burgelfproffen, Ausläufer, Rnollen und Rornchen, und lettere burch Stod= und Burgelloben, fo wie fünftlich burch Wurzeltheilung und Wurzelferben; an ben Setftangen und Reifern treiben von selbst in der Erde Wurzeln bervor. Je nachdem die Burgeln in ein Element geben, werden fie Erde, Baffers ober Lufts wurzeln genannt. Durch bie botanische Terminologie werden bie Wurgeln nach Form u. f. w. besonders benannt, als: fadenformig, gelenfig, buichelig u. bgl. mehr, wozu meiftens bas Unfeben allein icon gur Berftanblichfeit binreicht.

Auf die verschiedene Ausbreitung und das Eindringen der Burzeln nach der Tiefe ist nach Gebirgsart und Gründigkeit des Bosdens bei Auswahl der Holzarten zum forstlichen Andaue sehr zu achten, indem zunächst der Erfolg der Anzucht davon abhängt. Die Ausbreitung und das Wachsthum der Wurzeln eines Holzgewächses kann zum Nachtheile der Höhe und Dicke des Stammes, so wie der Astverbreitung zum Vorwalten kommen, und umgekehrt. Die Wurzeln umgehen Steine und dringen in Klüste ein; sie breiten sich in lockerem Boden weiter aus; auf felsigem Grunde werden sie, weit verbreitet und schlangenartig gekrümmt, zu liegenden Stämmen, und in demselben Maaße nimmt der Höhenwuchs des Stammes ab.

Bei ben Holzgewächsen entspringen die Wurzeln am Zwischen, soder, von welchem sie abgehen, oder vielmehr es geht der Zwisschenstod in die Wurzeln über, welche als Verlängerungen unmitztelbar daraus hervorwachsen. Geht der Zwischenstod nach unten in eine dide, einfache, sedoch kurze Verlängerung über, so ist dieses die Herzwurzel, verlängert sich aber diese bei abnehmender Dicke und steigt ohne Hindernis gerade nach unten in den Boden, so ist sie Pfahlwurzel; am untern Rande des Zwischenstockes und seitzlich der Herzwurzel entspringen die dicken, aftartigen Seitenwurzzeln; gen und Thauwurzeln genannt werden, wenn sie ganz oberstächlich im Boden streichen. Herze, Pfahls und Seitenwurzeln zusammen

maden bie Sauptwurgeln aus. Die Seitenwurzeln liegen im Alter bes Baumes meistens ganz blos und werben zu liegenden Stäms men; von ihnen aus ziehen fich auch am Baumftamme eine Strede hinauf wölbige Borragungen bin — bie Wurzelvorsprünge, awischen welchen sich Buchten befinden. Borzüglich aus ben Seiten-, jedoch auch aus ben andern Hauptwurzeln entspringen zweigartig und verästelnd bie Faserwurzeln (unrichtig auch Wurzelfasern genannt) und aus biefen Bafermurgeln, als bie bunnften, fein= ften und eigentlichen Saugorgane. Ein Rhyzom ober Wurzelftock, ber felbft von Botanifern nicht felten unrichtig befinirt und verfannt wird, fommt nur an mehreren frautartigen, nicht aber an Holige= wachsen vor, falls man nicht bei letteren ben gangen Zwischenftod mit allen Wurzeln so nennen will. Es ift das Rhyzom eine ein= fache, fegel - oder spindelförmige, viel langere als bide, zuweilen jedoch ziemlich bide und öftere fugelformigefnollige Burgel, aus welcher oben unmittelbar bie Blatter hervorwachsen, und aus biefem Rhyzome felbst entweder unmittelbar bie Zaserwurzeln ober auch Seitenwurzeln, ohne bag aber bie letteren oben feitlich und fur fich entspringen. (Pflanzenkunde.)

Wurzelnd, radicans, werden vorzüglich liegende oder kletsternde Stämme genannt, die stellenweise Wurzeln treiben. (Botan. Terminologie.)

Wurzelranke, Sarmentum, eine Art von Wurzelausläufer, wodurch Pflanzen sich vermehren, und die als lange nackte Faden erscheinen. (Botanische Terminologie.)

Wurzelschläge, f. v. w. Niederwaldschläge.

Wurzelstock, Rhyzoma, f. Wurzeln.

Wurzelspstem. Wenn naturgeschichtlich von Systemen in orsganischen Körpern geredet wird, so sind darunter Organe und Gesbilde verstanden, die für einen bestimmten Zweck des Lebens zussammenwirken, übrigens aber an Lage, Bildung u. s. w. sehr absweichend sein können, und sogar Spaltungen haben, durch welche sie einander entgegenwirken, z. B. bei den Thieren das System des Blutumtriedes, wozu Lunge und Herz gehören, die Pulss und Blautadern aber sich antagonistisch gegen einander verhalten. Bloß systematisch daher kann ein Wurzelspstem der Pflanzen (worunter immer weiter nichts als gerade die Wurzeln verstanden werden) beseichnet werden, indem man mit diesem Namen die unterirdischen Gebilde als die eine Hälfte des vegetabilischen Contrastes belegt; dieses Wurzelspstem wird auch von Andern als das Polare zum obersventen's Forst. Real-Lex. Bb. vi.

irdischen Gewächse betrachtet. Es ist demnach unter dem Wurzels system zu begreifen: Ursprung, Ausbreitung, Gestaltung, Verschies denheit und Vertheilung der Wurzeln, mit den sonstigen noch daran vorkommenden Eigenthümlichkeiten der Körperlichkeit und der Ersscheinungen. (Botanik.)

Wurzelzasern ober Zaserwurzeln, Radiculae, sind die feins ften und haarförmigen, meistens buscheligen Berästelungen ber Wurzeln, welche hauptsächlich einsaugen. (Botanik.)

## 3.

Jabriak, ein Werkzeug, im Flößereibetriebe im Gebrauche, um Klammern aus dem Holze zu ziehen, Holz zu wenden u. s. w.; bestehend aus einem eisernen Fuß mit einem eingepaßten Stiel. Der Fuß bildet einen Winkelhaken; der Haken ist etwa 7 Zoll lang; der Stiel aber — von zähem Holze — gegen 6 Fuß lang und an 3 Z. dick. Beim Gebrauche wird die Hakenspisse unter die Klammer gesschoben, so daß der Ballen des eisernen Fußes auf dem Holzstamme aufsitzt; der Stiel wird dann als Hebel gebraucht. (Floßwesen.)

Baden werden die blattlofen und burren alten Uefte ber laub-

baume genannt. (Forftfunftsprache.)

Zäh, tenax, was sich von Zweigen und stielartigen Gebilden ber Pflanzen gut biegen und drehen läßt, ohne zu reißen oder zu brechen, wonach auch zähe Holzarten unterschieden werden. (Botasnische Terminologie.)

Zähfluffig, lentus ober spissus, bickfluffige Pflanzensäfte, wie etwa der Ausfluß von Harz an den Tannen. (Botan. Terminol.)

Babigfeit bes Bolges, Begensag von Sprobigfeit, ift jene Eigenschaft, vermöge welcher fich Solz biegen und dreben, fogar gerren läßt, ohne zu brechen oder zu reißen. Auf bestimmte Gefete ift diese Eigenschaft noch nicht gebracht, sondern es gibt darüber nur Erfahrungfage; bas weiche Solz ift gaber als bas harte und junges mehr als altes; Kernholz zäher als Splintholz und bas Wurzelholz mehr als Stammholz; im Berbfte gefälltes holz gaber als bas im Sommer gehauene, besondere zeichnet fich bas auf bem Stocke abgewelfte Solz burch Babigfeit aus; bag verftodtes, ale in Bermefung begriffenes, Solz an Babigfeit verliert, verftebt fic von felbft. Die Babigfeit fann erhöht werden durch Aufweichen im Waffer und burch Erwärmen, verschwindet aber wieder, wenn diese Ginfluffe aufboren. Auch bem Standorte ber Holzarten wird ein Einfluß auf die Zähigkeit zugeschrieben. Es können sedoch diese Sage nicht als Regeln angenommen werden und es zeigen fich viele Abweichungen. Bon Solzarten, welche fich als

seichungsstufen für die andern bezüglich ihrer Zähigkeit bilden. Zäh ist Ulmenholz; mittelmäßig zäh die Birke und brüchig die Eller. Junge Triebe der Hafeln, so wie die Aeste der Fichten und Birken sind zähe; am längsten bleiben dies der Maßholder, die Ulme, Birke, Weißbuche und Esche; weniger die Eichen und Nothsbuchen; jedoch Eichen und Nothbuchenstangenholz zeigen viel Zähigskeit. (Physik.)

Bahme Bäume ober Bolgarten find die acclimatifirten.

Zahn, dens, ein zugespister Zacken, eigentlich ein kleiner Zipfel, deren viele an den Rändern der Pflanzenblätter, so wie auch pfriemenartige Fortsätze am Mündungsrande der Moosbüchsen, endslich an verschiedenen Gebilden, z. B. an Staubfäden, Vorragungen. (Botanische Terminologie.)

Bahne. Bahre Bahne ber Thiere find bem Begriffe nach für fich bestehende Anochen, bie in besondern Luden ber Riefern (in ben Bahnhöhlen ober im Bahnfacher) eingefeilt und burch Sautgebilbe (bas Bahnfleisch) damit verbunden find. Falfche Babne find blos gabnartige Fortfage an ben Riefern ber Fifche, ben Schnabeln ber Bogel und ben Freggangen ber Infetten. Außer ben Gaugethieren haben bie Schlangen mabre Bahne. Un febem Bahn find ju unterscheiden: Die Wurgel, welche in ber Bahnhöhle ftedt; ber Körper, welcher über bem Rande ber Riefer vom Zahnfleische umgeben wird, und die Krone, welche frei in die Mundhohle hineinragt und mit Schmelz überzogen ift. Durch bie Wurgeln geben feine Ranale, burch welche Nerven und Gefäße bringen; über ber Wurzel find bie Bahne nicht bicht, fondern bilben ein Bewolbe, und nicht bei allen Thieren ift bie gange Rrone mit Schmelz überzogen, fonbern gum Beispiele beim Pferde find zwischen bem Schmelze Windungen mit unbezogener Anochenmaffe. Die Bestalt ber Babne ift breifach, nicht alle Thiere aber haben breierlei Babne (alle Babne im Munbe eines Thieres zusammen werben Gebiß genannt). Diejenigen Bahne, welche gang vorne im Munde fich befinden (oben im Zwischenknochen) beigen Schneibegabne; fie haben eine einfache Burgel, find flach, außen etwas convex und innen concav — schaufelartig — und mit einer ebenen Schneibe. Ihre Bestimmung ift bas Abbeigen ber Nahrungsgegenstände; am icharfften und langsten find fie bei Ragethieren; ben Rindern fehlen fie in ber oberen Kinnlade. folgt oben und unten, in jeder Rinnlade, rechts und links, ein Edjahn ober Reißzahn. Diese Bahne find in ber Sauptgestalt ben Schneibegahnen ahnlich, ihre Burgeln ebenfalls einfach, im Gangen aber mehr pyramibenformig und oben fpig auslaufenb. Gie bienen

besonders zum Zerreißen der Nahrung, sind daher bei Raubthieren sehr ausgezeichnet und bei jenen Thieren, denen sie als Wasse und zum Wühlen (Brechen) dienen, wie beim wilden Schweine, sehr lang, frumm und aus dem Munde herausragend (Hauer). Wo sie fehlen, wie bei Nagethieren, besindet sich zwischen Schneides und Backenzähnen ein Naum, Diastema.

Die Backenzähne sind die hintersten in den Kiefern, und auch noch von vorne nach hinten zu von zunehmender Größe, immer aber bedeutend größer als alle andere Zähne. Die Wurzeln sind mehrfach, zwei oder drei, die Kronen haben größeren Umfang, bei Raubthieren mit zugespisten Häfchen, bei Wiederkäuern flach, abgeschrägt und mit erhabenem Nande.

Die Arten und Zahl der Zähne gehört bei den Säugethieren zu den wichtigeren systematischen Merkmalen. Alle Thiere werden zahnlos geboren, bei jungen Säugethieren brechen die Zähne in einem gewissen Lebensalter hervor; im Alter zieht sich das Zahnsleisch herab, die Zähne sind weiter entblößt, werden mißfarbig, fangen endlich zu faulen an und die Ernährung der Thiere leidet darunter, daher sie mager werden. (Naturgeschichte.)

Zähne. Die scharfen Spißen an den Bügeln mancher Fange eisen zu sicherer Festhaltung und schnellerer Tödtung des dazwischen geklemmten Wildes. (Kangapparate.)

Zahnlos, edentatus, wenn Pflanzenblätter, Kelche u. f. w. ohne solche Hervorragungen sind, welche man Zähne nennt. (Bostanische Terminologie.)

Bain, ein Rorb als Roblenmaag.

Zain, ist gleichbedeutend mit Ruthe ober Brunftruthe. (Weidmannssprache.)

Zain, f. v. w. Ziemer.

Bamel, Bamer, f. v. w. Biemer.

Zange, ein im Flößereibetriebe nur felten gebrauchtes, 4 Fuß langes, 50 Pfund schweres, eisernes, jangenförmiges Werkzeug aum Seben sent gewordener Hölzer. (Klogwesen.)

Zangen, eine Sorte der Wasserbauhölzer, um das Berschies ben der Brückenpfeiler zu verhindern; von Eichen, Ellern oder Nas delhölzern. Die Länge richtet sich nach dem Bedürfnisse, die Stärfe beträgt 8—10 Zoll ins Geviert. (Holzsortimente.)

Zangenförmig, forcipatus, gabelförmige Pflanzengebilde, bie fich mit ben Spigen zusammenneigen. (Botan. Terminologie.)

Zäpfchen, papilla, an Pflanzengebilden Zäpfchen von Drufens ober Warzenform, als mit Saft erfüllte Auftreibungen ber Obers haut. (Botanische Terminologie.)

Rapfen, Strobus (Bapfenfrucht), eine besondere Art ber Dops pelfruchte, wo an fandenartigen, weiblichen Bluthen bie Fruchts blatter fpater verholzen, und fich ziegelbachformig einander beden, unter ihnen aber Rugden als mabre Früchte liegen, wie bei Eller, Köhre u. s. w. (Botanische Terminologie.)

Bapfenformig, strobiliformis, vergleichweise von fandens ober traubenartigen Bluthenftanben, wenn fie bie Westalt von Bapfen

haben. (Botanische Terminologie.)

Bapfenfrucht, Conus, gleichbebeutend mit Bapfen, Strobus, in ben Spftemen mit natürlichen Ordnungen aber gebraucht, um die Famile ber Gewächse mit Zapfenfrüchten — Coniferae — zu bezeichnen. (Botanische Terminologie.)

Bapfenwurzel, bei ben Baumen gleichbebeutend mit Pflan-

genwurzel.

Baferig, fibrilosus, mas überhaupt an Pflanzengebilben fich als Zafern zeigt, meistens von Wurzeln gesagt, die bloß Buscheln von Zasern bestehen. (Botanische Terminologie.)

Bafertourzet, radix fibrilosa, die feinften und außerften, faferförmigen Beräftelungen ber Burgeln, ale bie eigentlich einfaugen=

ben Organe. (Botanische Terminologie.)

Bage, f. v. w. Sünbin.

Baunbewohnend, repincolus, ben natürlichen Stanbort von Pflanzen an Zäunen anzeigend. (Botanische Terminologie.)

Baune, sowohl beim Wildstande, ale im Forsthaushalte verschiedentlich erforderlich, find in ihrer Errichtung größtentheils vom Zwede felbst abbangig, wobei, wie fich von felbst verstebt, die wohlfeilfte ber entfprechenden Ausführungen immer vorzugieben ift. meifte Festigfeit muffen bie Baune ber Bilbgarten haben; Baune, welche zur Abhaltung von Roth= und Schwarzwild bienen follen, muffen bober und fester als andere, aber Pallisabens und Bretters gaune boch ber Roften und bes Holzaufwandes wegen fo viel als möglich vermieden werden. Bur Abhaltung von Weidevieh ift ein 4 Fuß hober, mit 3 Brettern burchzogener Zaun hinreichend, ober auch ein 3 Fuß breiter und 2 Fuß tiefer Graben, wo auf ben nahe angehäuften Auswurf Pflanzlinge gesett, und 3 ober 4 Reihen Stangen mit Weiben festgebunden werden.

Baungerten find bunne Stangen verschiebener Laubholgarten, um Baune baraus ju flechten; auch Fichten und Tannenzweige

find baju benugbar. (Holzsortimente.)

Baunkonig (oberSchlüpfer), Troglodytes, eine Gattung berGing. vogel mit einer einzigen Art. Schwang febr furg; febr bicht befiederter Rörper; langer und bunner, pfriemenformiger, febr fpiger Sonabel, an den Seiten zusammengedrückt, bogenförmig; Nasenlöcher dicht am Grunde des Schnabels, klein, sehr schmal, hinten etwas erweitert, oben mit flach gewölbter Haut, durchsichtig; Füße mitztelmäßig, nicht stark; Bedeckung der Fußwurzel in vier Schilder getheilt; Nägel ziemlich groß; Flügel sehr kurz, gerundet, mit geskrümmten Schwingen und dadurch wölbig; Kopf spiß; der Körper kurz und dick; das Gesieder sehr lang, weich und locker, nach Geschlecht und Alter wenig verschieden, die gewöhnliche Farbe bräunslich, bunt.

Art: Punftirter Zaunfönig, Troglodytes punctatus. Schnabel faum merklich bogenförmig; mittlere Schwungfedern auf ber äußeren Fahne rostbraun und schwärzlich gebändert, auf der inneren grauschwarz; 4 Zoll 10 Linien lang und bis 7 Zoll breit. Ein weißlicher Streif über dem Auge; Oberleib rostbraun, am Rücken, den Flügeln und dem Schwanze mit wellenförmigen, schwärzelichen Bändern; Kehle und Oberbrust rostbraunlicheweiß; Unterbrust, Seiten und Bauch rostgräulich, mit weißlichen und dunkelbraunen Binden; ebenso die unteren Deckfedern des Schwanzes, aber noch mit weißlichen Spizenpunkten; Schnabel dunkelbraun, dessen Wurzzel, sowie die Füße trüb sleischfarbig oder sleischbräunlich. Junge oberhalb mit dunkten Querlinien und verloschenen, tropfenartigen gelblichen Schaftslecken, auch helleren Füßen.

Abarten: weiß oder unregelmäßig geflectt.

Im westlichen Uffen und gang Europa. Stands und Strich= vogel; in Deutschland auf bem Striche im Marg und Oftober allent= halben, harte Winter aber machen ihn oft auf Jahre lang fehlen. Des Sommers in finstern Barten und duftern Balbern von laubober Nabelholz, besonders in gebirgigen Landstrichen. bas Gebirge fo boch als fich bichtes Gesträuch findet; am liebsten in Dornengestrauch, mit alten und boblen Baumen, faulen Struns fen u. f. w. und in ber Rabe von Baffer; auf der Banderung be= fonders gerne auf großen, bolgernen Baunen. Fliegt nur febr felten auf hohe Baume, und für gewöhnlich tief am Boden in beden u. f. w. fehr lebhaft und in beständiger Bewegung; schlüpft febr rasch und gewandt zwischen dichten Zweigen, burch Löcher u. f. m., und lauft auch sehr schnell auf ber Erbe. Rälte schabet biesen Bogeln fast gar nicht, ber bobe Schnee nur, wenn er fie Rahrung zu suchen binbert. Sie find außerst neugierig, aber voll Berbacht gegen alle belebte Befen, und ungemein furchtsam vor behaarten Thieren, vor benen fie fich verfriechen; man fann fie balb mube jagen und ohne Schlupfwinkel bann leicht fangen; nur auf bem Berbstftriche familienweise und außerdem vereinzelt. Die Stimme ertont febr häufig, tief ichnarrend,

wie rerrr, zerrrerr zerr! ober zrerz, zrerz! unter mancherlei Geberden; Lockton der Jungen wie zieh! Der eigentsliche Gesang fast wie von Kanarienvögeln oder Baumpipern. Die Nahrung besteht in kleinen Spinnen, Insekten, ihren Eiern, Larven und Puppen, im Herbste in rothen und schwarzen Holluns derbeeren und mitunter Grassamen. Nest sehr künstlich, geräumig und bis auf ein Eingangsloch völlig geschlossen, an sinstern und gesheimen, übrigens sehr verschiedenen Orten; für gewöhnlich niedrig an der Erde, an Gebäuden bis etwa 20 Fuß hoch; aus Moos, Halmen, Wurzeln u. s. w. angesertigt und mit Federn und Haaren ausgesüttert, für gewöhnlich 6—11 Eier enthaltend, welche weiß oder gelblichweiß und mit rothen oder braunen Punkten bestreut sind.

Synonyme: Troglodytes parvulus; regulus; verus; europaeus; hyemalis. Sylvia troglodytes. Motacilla troglodytes.

Berfchiedene Ramen: Baunschlüpfer, Schneefonig, Baun-

fanger, Zaunschnurz, Baumschlüpfer. (Ornithologie.)

Baunplanken, eine Sorte der spaltigen Nuphölzer, für geswöhnlich, zwar nicht von anbrüchigem, aber doch keineswegs von fehlerfreiem Holze, nach Erforderniß aus 6—9 Fuß langen und  $1\frac{1}{2}-2$  Fuß dicken Klögen, welche nach der Richtung der Strahlen so aufgespalten werden, daß die Plankenstücke 6—12 Zoll breit und an der Randkante 3—4 Zoll dick werden. (Holzsortimente.)

Zaunfänger, Zaunschliefer, Zaunschlüpfer, Zaunschnurz, f. v. w. Zaunkönig.

Zaupe, f. v. w. Hundin.

Bede, f. v. w. Holzbod.

Bebeu find bei ben Landeffieren bie augerften Glieber ber Borber- und hinterfuße. Die Zahl ber Zeben und ihrer Glieder ift unbestimmt, auch nicht bei allen Gäugethieren an Border- und Sin= terfüßen gleich. Das außerste Zehenglied ift sowohl bei Bierfüßern, als bei Bogeln mit hornmaffe überzogen, und beißt: Suf, Rlaue, Shale, Kralle, Griff u. f. w. Nach der Zahl der Zehen und ihrer Gestalt und ben Rageln find fast in allen zoologischen Systemen 216theilungen gebilbet. Zwischen ben Beben befinden fich bei einigen Thieren furze Schwimmbaute, bei andern, besonders bei Baffervogeln, find fie entweder gang burd Saute mit einander verbunden, ober mit einfachen, lappigen ober gefaserten und gefranzten Saut= ranbern befest, und werden bann auch verschiedentlich benannt, fo wie auch bei ben Bogeln bie Bahl ber Beben und ihre Stellung gu ben systematischen Merkmalen um so mehr gehört, als biese Berschiedenheiten zugleich auf die Lebensweise bes Bogels schließen laf-Den Raubthieren aus ber Kamilie ber Ragen und besonders den frästigen Tagraubvögeln sind die Zehen mit den scharfen Kralsten Angrissowassen; den Bögeln mit Klammerfüßen leisten sie eigentstich die Dienste der Finger, alle Thiere aber treten im Gehen dars auf (die Eindrücke der Zehen in den Boden werden vom Jäger weidmännisch Fährten oder Spuren genannt).

Zehner — eine besondere Längenbestimmung für Nadelholz= stämme — ein Fichtenbalken von 32 Fuß Länge, unten 7 und oben

4 Boll Dide. (Solgfortimente.)

Zehnmännig, decandrus, Blüthen mit 10 Staubfäben; die Linneische zehnte Klasse — Decandria — ist darauf begründet. (Botanische Terminologie.)

Zeichen sind dem Jäger nicht blos für hirsche, sondern auch für die andern Wildarten alle Merkmale, um sie darnach anzuspreschen, folglich die Fährten, Spuren, Losung u. s. w. (Weidmannssfprache.)

Zeichen, gerechte, zur Unterscheidung des hirsches vom Thier. Siehe die Artikel: hirsch, hirschfährte, Abschnitt, Abtritt, Afterklauen, Auswärtssegen der Schaalen, Ballenzeichen, Beitritt, Blenden, Burgstall, Einschlag, Erfüllung, Kädlein, Größe der Fährte, himmelsspial, Einschlag, Grfüllung, Kädlein, Größe der Fährte, himmelsspialen, himmelszeichen, hinterlassen, hohes Inssegel, Insiegel, Kränzen, Kreuztritt, Losung, Näschen, Nässen, Pläzen, reine Fährte, Scherzen, Schlostritt, Schluß, Schlußtritt, Schrankmachen, Schränken, Schritt, Stümpfe, Uebereilen, Umschlassen, Bierballenzeichen, Wenden, Wiedergang, Wimpelschlagen, Zusrückbleiben, Zwangmachen.

Beiden machen, f. v. w. zeichnen.

Beichnen: 1) Beim Sochwilde fogleich nach bem Schug, je nachdem man es gefehlt ober an biefem ober jenem Orte getroffen bat, eine eigenthumliche, mehr ober minder auffallende Bewegung machen, woraus ber rubige und geubte Jager mit ziemlicher Buverläffigfeit erfennen fann, an welcher Körperfielle bas Stud Bild angeschweißt worden, mithin auch beurtheilen fann, welche Maag= regeln er zu beffen ficherer Sabhaftwerdung ergreifen muffe. Giebe hierüber die Art. Anfchug, Blattichug, Feberichug, Reblichug, Sals= Inochenschuß, Bergichuß, Bergfammerschuß, Bege auf den Schweiß, Rrellichuß, Laufichuß, Leberschuß, Lungenschuß, Rachsuche, Schuß auf ben Stich, Schlegelichuß, Spigschuß von binten, Beidmund= fcug. - 2) Der leithund zeichnet, wenn er bie gahrte bes Bilbes mit ber Rase berührt und babei steben bleibt. In biesem Falle fpricht ber Jager ibm ju: nun lag feben! Rabrte! Rabrte! - 3) Der Sühnerhund zeichnet bei bem Borfteben, indem er durch irgend eine eigenthümliche Bewegung unmittelbar vor bemselben ober burch

eine eigene Stellung bei demselben, in der Regel zu erkennen gibt, ob er vor Haar, oder Federwild stehe. Diese schöne Eigenschaft kann einem Hühnerhunde durch Dressur nicht beigebracht werden, sondern ist ein Geschenf der Natur, welches sich bei mehrern Ragen fortpstanzt. — 4) Zeichnen die Nöhren oder den Bau, nennt man die Vorsichtsmaaßregel, wenn man Morgens dunne Reischen, Halme u. dgl. unmittelbar vor die Röhren des Dachsbaues stellt, um in der folgenden Nacht mit Bestimmtheit zu wissen, ob der Dachs den Bau verlassen hat. — 5) Provinziell und unweidmännisch spricht man in einigen Gegenden, statt die Fährte verbrechen, die Fährte zeichnen. (Jagd.)

Zeichneuschiefer, eine Unterart bes Thonschiefers mit viel Kohlenstoff; weich und stark abfärbend; schwarz. (Mineralogie.)

Zeidelweide, eigentlich nur historische Benennung der Walds bienenzucht, die dermalen faum noch zu den Forstnebennutzungen gerechnet und wohl nirgends regelmäßig betrieben wird, was auch aus den Interessen und Verhältnissen unserer Waldfultur folgt.

Die Zeidelweide erscheint als ein Regal, welches gewöhnlich zu bem Forst-, aber auch von Schriftsellern, z. B. von Schenk in seinem Forstrechte, zum Jagdregal gerechnet wird. Das Wesen der Zeidelweide bestand darin: die in den Höhlungen von Waldbausmen sich einfindenden Bienen zu nußen, daher auch zu diesem Zwecke ihre Vermehrung zu begünstigen. Die Rechte der Inhaber der Zeisdelweiden waren durch besondere Verordnungen — Zeidler-Ord-nung en — umschrieben, in Folge deren der Waldbesißer das Ausshauen der Bienen aus den Bäumen zu gestatten verbunden war, ohne für die Beschädigung oder das Verderben derselben eine Entsschädigung fordern zu dürsen. Nicht minder mußte von Seiten des Waldeigenthümers sede Handlung unterbleiben, durch welche die Biesnen-Nußung beeinträchtigt oder die Beuten gestört worden wären. Es dursten daher die Bienenbäume nicht gefällt werden u. s. w.

Die Waldbienenzüchter — Zeibler — machten eine Corporation aus, waren gewissermaßen zünftig, hatten besondere Statusten und bestimmte Nechte, sowie auch constituirte Gerichte — Zeidslergerichte. — Schon vor den Zeiten der Karolinger war die Waldbienenzucht ausgebreitet und von den Gesegen beschüßt; sedoch kein gemeinschaftliches Necht, sondern abhänzig vom Waldbesiger. Denn es heißt schon im Sachsens und Schwabenspiegel, daß, wer aus einem nicht gezeichneten Zeidelbaume einen Schwarm heraussnimmt, dem gehört solcher, kömmt aber der Eigenthümer des Walsbes dazu, so nimmt er den Honig weg. Aus des Königs Gehegen aber durste kein Schwarm weggeholt werden. Jeder Zeidler hatte

ein bestimmtes Revier für seine Bienen, bem bas bes Nachbarn nicht au nabe fommen burfte; schwärmten bie Bienen in ein frembes Revier, fo ftand bem Gigenthumer bas Recht ber Rachfolge au: er mußte es jedoch bem Rachbar anfagen; er fucte feine Bienen ausjurauchern, schlug auch mit umgefehrter Urt an ben Baum, mas heraustam, faßte er (jum Faffen ber Bienen bebiente man fich beftimmter Befage). Streng waren bie Strafen ber Beraubung ber Beibelbaume; fogar ben Berfuch bes Diebstahls bestraften bie Best= gothen mit 3 Sch. und 20 Stockstreichin; mar honig entwendet wors ben, fo mußte ber Freie neunfachen Erfat leiften und erhielt noch Schläge. Der Leibeigene erhielt noch 100 Prügel; bie Beraubung felbst war mit fiebenfachem Erfage verpont; leistete ber herr nicht bie Bahlung, fo mußte er ben Berbrecher ausliefern. Das fachfifche Recht abndete ben Sonigraub mit neunfachem Erfage. Die Strafen wegen gestohlener Bienenftode aus ben Bienenbaufern waren ftrenge, weil bie Bienenhäufer unter Berichluß fich befanden. Die Sachfen festen barauf bie Tobeoftrafe.

In dem Zeitraume der Karolinger wurde die Waldbienenzucht zwar wie früher fortgetrieben, sedoch kam die zahme Bienenzucht mehr in Aufnahme.

In dem nächstolgenden Zeitraume, von dem Abgange der Kasrolinger bis zur Ausbildung des Forsts und Jagdregals (912–1158), hatten die mit dem Waldeigenthume eingetretenen Veränderungen zur Folge, daß diesenigen, welche das Zeidelrecht genossen, den Waldsbesigern dienstdar wurden, daher auch die Zeidler unter andern ähnstichen Dienstleuten angeführt werden. Bei Schenfungen von Forsten, wo das Necht oder auch nur die Gelegenheit der Zeidelweide berührt wurden, geschiehet deren ausdrückliche Erwähnung. Der starfe Versbrauch von Honig zur Bereitung des Meths und anderer Getränfen förderte die Vienenzucht. Lieferung von Honig und Wachs, besons ders an Kirchen, war häusig.

In dem nächstolgenden Zeitalter, wo sich die Regalien ausbils deten, ging mit der Zeidelweide keine besondere Veränderung vor. Es vervollkommnete sich indessen auch diese Waldnugung immer mehr als Zubehör von Gütern, welche gewöhnlich als Lehen besessen wursden; so waren in dem Nürnberger Laurenzer-Reichsforste 50 Zeisdeligüter, welche bei der Neichsstadt Nürnberg zu Lehen gingen, verssehen mit bedeutenden Nechten und Prärogativen. Die Zeidler hatzten einen freien Gerichtsstand, aus den von Kaiser und Neich anzgestellten Zeidelmeister und Zeidlern, als Beisiger, zusammengesetzt, und bestimmte Borrechte und Vergünstigungen an Holz; ihr Honig war zollfrei im ganzen Neiche u. s. w.; dagegen mußten sie Honig

abgeben und gewisse Dienste leisten. Die Zeibelguter maren Erbs leben, burften aber nicht Undern übergeben werden.

Die Oberlausiger Zeiblergesellschaften waren so berühmt, daß Churfürst August im 16. Jahrhunderte Zeidler aus der Oberlausis nach Sachsen kommen ließ. Sie hielten ihre Kenntnisse sehr geheim. Ihre Privilegien wurden im 16 Jahrhunderte aufgezeichnet; sie blühsten aber schon in weit älterer Zeit. Solcher Gesellschaften gab es noch mehrere in Deutschland. Später wurde die Waldbienenzucht als der Forstwirthschaft schädlich von den Regierungen betrachtet, und so verlor dieselbe nicht nur ihre Bedeutsamseit, sondern ging ganz ein. Dermalen sind die Bienen, welche in Waldungen schwärsmen, in manchen Ländern ein Accidenz der Forstbeamten, wodurch siedoch den Waldeigenthümern das Necht nicht bestritten werden kann, die Waldbienen ihrer Wälder einzufangen und sich zuzueignen.

Die Waldbienenzucht sollte indessen nicht ganz vernachtässigt wersten. Die Blüthen mancher Holzarten und überhaupt die blühende Begetation des Waldbodens gibt den Bienen viele Nahrung, daher ein starker Betrieb der Bienenzucht ein sehr wünschenswerther, lands wirthschaftlicher Zweig ist, welcher durch die Waldungen sehr gehos den werden kann, wenn die Bienenstöcke gegen Entrichtung einer Abgabe in die Waldungen eingestellt werden, und dabei die zulässigen Waldistrifte, so wie die Zeit und die zu beobachtenden polizzeilichen Regeln gehörig sestgeset würden, was sedoch die sest so wenig der Fall ist, daß die Waldbienenzucht unter den forstlichen Neben-Nußungen nicht ausgesührt zu werden psiegt. (Forstnebensnußungen.)

Zeilig, stichus, zeigt, mit einem Zahlworte zusammengesett, die Reihen ober Zeilen an, in welchen sich bei den Aehren die Blusthen befinden. (Botanische Terminologie.)

Beimer, f. v. w. Biemer.

Zeimer, Zimmer, Zemmer, Zeiner, Ziemel, Zämel, Zähner u. s. w. heißt beim Nothwilde die hinterfeule bis an die Nippen hin. (Weidmannssprache.)

Zeisanker, zum Aussetzen ans Ufer, beim Anlanden schwerer Flöße, mehrere mit einander in Berbindung gesetzte Anker. (Floßwesen.)

Beifelbar, f. v. w. gemeiner Bar.

Zeifig, f. Fint.

Beisketten, im Flößereibetriebe, haben 40-50 Gleichen und werben zu Rreuzverbindungen (zum Berzeisen) gebraucht. (Flogwesen.)

Zeistan, in der Flößerei, sind Taue von nur einigen Klafstern Länge und 8—9 Zoll im Umfreise. (Flogwesen.)

Zellgewebe, Tela cellulosa ober Contextus cellulosus, bie Pflanzenmasse, welche aus zusammengehäuften Zellen besteht, die sich allseitig einander berühren. (Botanische Terminologie.)

Benge, ein Kohlenmaaß, als vierter Theil eines Rohlenfubers.

(Maage.)

Zenkelstangen, eine Sorte bes Flößereiholzes, werden am besten von Buchenstangen genommen, 25 — 35 Fuß lang und 2 3oll bick am Jopsende. Die Stangen werden frisch gehauen, wie Felgen in den Haublock eingespannt und auf 2 gegenüberliegenden Seiten abgebeilt. Sie werden quer über die Stämme der Flöße gelegt, durchbohrt und mit rundköpsigen eisernen Rägeln aufgenagelt. (Floße wesen.)

Bevlith, ein zum Rieselgeschlechte der Erden und Steine ges hörendes Fossil, das sich vor dem Löthrohre auf der Rohle zweigs artig aufbläht, ohne zu einer Perle zu fließen. Farbe in verschies denen Schattirungen weiß, oder auch ziegelroth und grün; mehr oder minder durchscheinend; meistens mit Perlmutterglanz; verwitstert undurchsichtig, erdig oder mehlig; das Gefüge divergirend straßelig, theils blätterig; sehr oft ungeformt, oft nierenförmig oder frysstallisit; zuweilen im Basalt. (Orystognosie.)

Berbrechtich, fragilis, sind Pflanzentheile, die durch geringe Kraftanwendung brechen und badurch sich auszeichnen, z. B. die

Triebe ber Bruchweibe. (Botanische Terminologie.).

Zerbröckelt, frustulosus, was aus unregelmäßigen und etwas aus einanderliegenden Theilchen besteht, besonders Flechtenlager. (Botanische Terminologie.)

Zerfallend, dilabens, secedens, anfangs verbundene Pflan-

zentheile, welche fich fpater trennen. (Botan. Terminologie.)

Zerset, lacerus, laceratus ober dilaceratus, sind Pflanzens blätter, an denen durch tiefe, aber ungleiche Einschnitte verschiedents lich große, ungleiche und unregelmäßige Lappen entstehen. (Botasnische Terminologie.)

Zerfließend, deliquescens, difluens, ist ein fester Pflanzens theil, der von selbst sich in Flüsseit auflöst. (Botanische Termis

nologie.)

Zerlegen. Waibmännische Benennung bes Zerstückens eines Stück Wildes, nach bessen Zerwirfung. Wie alle Verrichtungen, so hatte auch das Zerlegen seine eigenen Waidmannsgebräuche, welche mit der Zeit förmliche Geseyestraft erlangt hatten. Ift das Wild zerwirft und seine Haut ausgebreitet, so wird es auf diese auf den Rücken gestreckt. Man löst den rechten, dann den linken Vorderlauf mit dem Bug ab und bringt sie in einen reinlichen Behälter, ein

mit Stroh ober laub u. bgl. ausgefüllter Raften ober Rorb. Dann trennt man die rechte und die linke Flame von ber Reule los und führt von ba eine gerade Linie bis zu bem Punfte, wo bie erfte Rippe an ben halsknochen flößt, bamit bie Rippen am Rudgrath noch ohngefahr 4 - 5 Boll breit bleiben. Sat man bierauf beibe Febern mit einem scharfen Beil ober Baibmeffer über einer Bolgunterlage glatt abgeschlagen, so legt man bas Wild bergestalt auf bie linte Seite, daß bie Reulen genau aufeinander paffen, bezeichnet ben Punft, wo biefe vom Biemer getrennt werben follen, mit fleis nen Ginschnitten, fahrt mit einem icharfen Deffer quer burch bie Reule und ichlägt ben Knochen mit bem Baibmeffer ober Beile burch. Ift baffelbe mit ber linfen Reule geschehen, fo ftredt man ben Ruden wieder auf ber haut aus, und zwar über einer holzunterlage, bas mit bie Saut felbst nicht beschädigt werde, und gertheilt ihn in bie brei edlen Bratenftude: Sinter = ober Wedelziemer, Mittelziemer, Borber- ober Blattziemer. Schließlich loft man ben Ropf im Genide ab und zertheilt auch ben Sals in mehrere Bratftude. Un Orten, wo man ben Reulenknochen nicht zu zerschlagen pflegt, wird er mit feiner Rugel forgfältig aus ber Pfanne geloft. Bas bie Sonderung und Wegnahme ber dem Jager gebührenden Wildpreisantheile betrifft, fo lefe man barüber ben Artifel Jagerrecht. Beim Berlegen, wo es öffentlich und maibmannisch feierlich geschehen foll, barf ber Jager weber feinen Rod ausziehen, noch ben Birfchfanger ablegen.

Das Schwarzwild wird ganz auf dieselbe Weise zerlegt. Da jedoch dessen Ropf für einen besondern Leckerdissen und für ein Ehrenstück jeder Tasel gehalten wird, so zieht man, wenn er abgeschlagen werden soll, die Vorderläuse etwas nach der Brust und führt den Schnitt dicht an den Blättern herunter und schräg nach dem Rücken hinauf, damit der Ropf nicht zu furz abgeschlagen, ein besseres Anssehen gewinne. (Wildnugung.)

Zernagt, ruminatus oder corrosus, Pflanzengebilde mit sehr unregelmäßigen Einschnitten, so daß sie wie zerfressen aussehen. (Botanische Terminologie.)

Zerplazend, disrumpens ober rumpens, ein Pflanzengebilde als ein geschlossener Behälter, der später aufspringt, wie Moos-früchte, Staubbeutel, Samenkapseln u. s. w. (Botan. Terminol.)

Zerwerfen sagt man vom Rehbock, wenn er aus Spielsucht ober Zorn mit dem Gehörn Ameisenhaufen, Erd= und Mooshügel= chen aufreißt und in Studen umberschleudert. (Weidmannssprache.)

Zerwirken, Auswirken, wird die waidmännische Manipus lation genannt, mittelst deren man bas Wild seiner ganzen Haut entkleidet. Auch dabei darf der Jäger weder den Rock ausziehen,

noch ben Sirschfänger ablegen, sondern er bedient fich zur Reinhals tung feiner Uniform grüner ober bunkelgrauer Leinwandarmel über ben Rod, welche am Oberarm festgebunden merben. Man giebt ben Sirich über ben Brüchen auf ben Rücken und brückt babei fein Beborn fo unterwarts, bag bie oberen Theile ber Blatter barauf ruben. Dann ftellt fich ber Jager vor ben Ropf, scharft die Saut und bas Wilbyret von bem Unterfiefer an bis zum Ende bes Sal= fes auf. löft bie Droffel aus und ben Schlund bavon ab. icarft bann in biefen zwei Zoll von seinem vordern Ende an eine Deffnung, schlingt ben oberen Theil 3 bis 4 Mal burch, bamit bie Aesung nicht herausbringen fonne, und schiebt nun mit ber rechten Sand ben gangen Schlund nach ber Bergfammer binein. tritt er zwischen bie hinterlaufe, brudt fie auseinander und icarft amischen ben Reulen nach bem Baibloch und bis auf bas Schloff binab, fo auf, bag ber eine Sobe auf ber rechten, ber andere auf ber linfen Seite liegen bleibt; bann geht bie Scharfung über bie Ruthe binmeg, bis zu bem Bruftfern, blos burch bie Saut, mobei Ruthe und Samengefäße ausgelöft werben, bas Rurzwildpret aber au beiben Seiten in ber haut bleibt. Alsbann wird vorsichtig vom Rurzwildpret bis zum Schloß alles Wildpret aufgeschärft, die Junftur bes Schloffes burchgeschlagen, bamit man bie Reulen vollends auseinanderbruden fann. hierauf fest man bie zwei erften Finger ber linken hand an den Anfang ber entstandenen Deffnung, bebt bas Wilbpret vom Gescheibe empor, fest zwischen ben Fingern ben Genickfänger an und scharft auch bas Wildpret bis zum Bruftfern auf, indem man bas Meffer babei immer mit ber linfen Sand leitet.

Nun wird das Net herausgenommen und man erfaßt mittelst eines Griffes zwischen Wanst und Iwerchfell hindurch den Schlund. Hierauf unterfaßt man in der Gegend der Nieren das ganze Gesscheide mit der andern Hand und zieht es nach hinten vollkommen heraus, wobei auch der Mastdarm ganz ausgelöst wird, und legt alles sorgfältig bei Seite, um nun ohne Hülfe irgend eines schneis benden Werkzeuges den gesammten Talg abzulösen.

Ist dann der Drosselfnopf gelöst, so scheidet man das ganze Zwerchsell rings um die Rippen, um hiernach die Drossel in der Herzkammer frei erfassen und nebst der ganzen Lunge nach hinten herausziehen zu können. Den Beschluß macht die Auslösung der Mehrbraten, wonach man den Hirsch vorn etwas erhebt, damit der noch zurückgebliebene Schweiß heraussließe, um das Wildpret an einem kühlen Orte sorgsam aufzubewahren.

Beim Schwarzwild ändert sich bas Zerwirfen nur insofern, bag ber Ropf die ganze Schwarte behält, während von dem übrigen Theil sie mit dem Messer völlig abgelöst wird. In manchen Gegens den läßt man übrigens dem Schwarzwilde seine ganze Schwarte, indem man des Glaubens ist, das Wildpret schmecke besser in seiner Schwarte, wenn nur die Borsten mit einem glühenden Eisen abges brannt und die ganze Schwarte durchaus in einer Schmiede gesengt worden. (Wildnugung.)

Beuch, collektive Benennung aller Geräthschaften, die gestraucht werden, um Waldtistrikte behufs vorzunehmender großer Jagen zu umstellen, damit das Wild nicht aus denselben entkomme. Im engeren Verstande werden unter Zeuch nur die zum Umsstellen der Distrikte gebraucht werdenden Tücher von starker Leinswand — dunkles Zeuch — und die Nege und Garne — lichstes Zeuch — verstanden. (Jagd.)

Zeuchgeräthe, b. h. Werfzeuge u. s. w. zur Fortschaffung bes Zeuches, oder um es zu stellen, so wie zur Fortbringung des Wildpretes u. dgl. m. Diese Geräthe sind in der Hauptsache geos metrische Instrumente zur Absteckung eines Laufes; Zeuchwagen, Krummruthen, Jagdschirme, Wildfasten, Käsige und Garnsace, Gewehrs und Munitionskästen, Wildprets Tragen und Wägen, Birschwägen und Karren, Jagdstocke und Klappern u. dgl. m. (Jagd.)

Beuchhaus, f. Jagbzeuchhaus.

Zeuchjagen sind eingestellte Jagen, in welchen Wild in einem Distrifte mit Lappen, Negen, Garnen oder Tüchern dergestalt ums stellt wird, daß es nicht zu entsliehen vermag, sondern darin erlegt werden kann. Solche Jagen segen ein wohl affortirtes und gefüllstes Zeuchhaus voraus, ein zureichendes Jagdpersonal und Jagdleute, und bei den Jägern insbesondere genügende Kenntnisse und Fertigskeit, welche indessen, der neuern Zeit entstammende Jäger, zu erwers ben nur wenig Gelegenheit haben.

Die Wildarten, worauf Zeuchjagen gemacht werden, sind vors züglich Roth = und Schwarzwild — doch auch davon nach den Localverhältnissen andere Wildarten nicht ausgeschlossen — und die in Bezug kommenden Jagdarten: Kesseljagen, bestätigte Laufjagen, Hauptjagen, Prunkjagen und Fangjagen.

Wird ein fleiner Distrift mit Zeuch umstellt, das Wild aber nicht auf den Lauf gebracht, sondern durch, innerhalb des Jagens angestellte Schüßen erlegt, so ist dieses ein Kesseljagen — welches nicht nur auf Noth=, Schwarzwild u. s. w., sondern auch auf Wölfe und Füchse gemacht werden kann — und wenn vorher bestätigt wurde (s. d. Art.) ein bestätigtes Kesselsagen, und ein bestätig= tes Lauffagen, wenn das bestätigte Wild auf dem Laufe erlegt wird.

Bei einem Hauptjagen wird das Wild aus einem oder mehsteren Revieren zusammengetrieben, aus dem weiten Naume in den engen gebracht und auf dem Laufe erlegt. Diese Jagen erfordern die meisten Anstalten, Vorbereitungen und Zeit, und sind deswegen aufwandsvoll; sie werden zu Fests oder Prunkjagen, wenn sie mit gewissen Festlichkeiten veranstaltet worden sind.

Ein Fangjagen ift basjenige, in welchem nur Wild lebend

Bei einem Resseljagen hangt bie Anzahl ber erforberlichen Jagdleute ab bobon ber Große bes ju umftellenden Glächenraumes, fo wie von bem Beuche, mit welchem umftellt werben foll. Einstellen mit Federlappen muß für Sauen, Rebe und Wölfe buplirt. für Sochwild aber unter Umftanden fogar triplirt merben. Jagdmann fann acht Bund Feberlappen, die auf 150 Schritte ftel-Ien, tragen, und bas einfache Berlappen erfordert einen Jagomann' aum Ablaufen ber Lappen und einen gum Aufftellen'; ware nun ein' Umfang von 3000 Schritten ju umftellen, und es foll von zweien Rlugeln eingelappt werben, so wurden bazu erforberlich fein, vier= gig Bunde Feberlappen, für beibe Flügel zusammen; 76 Jagbleute (nämlich für jeden Flügel 3 Mann jum Tragen ber Lappen, 2 jum Tragen ber Siellftabe, 2 jum Ablaufen ber Lappen und 1 jum Aufftellen; ferner 60 Mann für die Wehre an den Lappen, wenn alle 50 Schritte ein Mann fteht); auf jeden Flügel 2 Jager, wovon einer Unweisung gibt jum Stellen ber Lappen, und ber andere nach= fiebt, nebftdem aber noch 3 ober 4 Jager gur Aufficht an ber Webre und einer für die leitung bes Gangen. Die icon bezeichnete Mann= ichaft nebft ben Jagern fann jum Treiben verwendet merben; jum Transporte bes Zeuches an Ort und Stelle ift nur ein einspänniger Wagen erforderlich. Soll nur auf einige Stude Wild eingestellt werben, so bebarf es einer Wehre nicht, und etwa 8-10 Mann find hinlänglich. Beim Ginftellen mit Tuchlappen vermag ein Mann nur einen Bund zu tragen, beffer ift baber, bie Tuchlappen um ben Diftrift berum zu fahren, und auf Entfernungen von 150 Schritten immer einen Bund nebft ben bagu erforberlichen Stellftangen abzu-Wird mit Tuchlappen gestellt und buplirt, so find auf merfen. 3000 Schritte Umfang ebenfalls vierzig Bund erforberlich, und mit Jager und Jagbleuten verhalt es fich, wie ichon bemerft. Werben jedoch bie Lappen um bas Jagen herum getragen, fo find an Jagdleuten 8-10 Mann mehr erforderlich, weil icon mabrend bes Berlappens bie Wehre um bas Jagen herum angelegt werden muß. Behlen's Forftl. Real-Ler. Bd. VI. 33

Beim Herumfahren ber Lappen um bas Jagen find zwei Wägen erforderlich, außerdem nur einer, immer aber nur vier Pferde. Soll bas Reffeliagen mit bunflem ober lichtem Zeuche umftellt werben und zwar von zwei Flügeln, so find bei einem zu Gebote ftebenben großen Jagdpersonale 16 Jager und bis 120 Mann Jagdleute erforderlich, nämlich auf jeden Flügel zwei Jager zum Berbinden ber Ober - und Unterleine und zwei zum Nachbinden; ferner ein Jager gur Beforgung bes Wechfels und Ausschlages; einer gum Aufstellen des Jagdzeuches; einer zum Anbinden der Windleine und einer gur Befestigung bes Jagens, nebft noch zweien fur bie leitung bes Ganzen. Auf jeden Klügel geboren zwei Mann zum Einwechseln ber Tucher, zwölf zum Stellen ber Leinen, feche zum Tragen ber Stellftangen, vier jum Tragen ber Schlägel, acht jum Aufstellen bes Jagdzeuches, zwei zum Einschlagen ber Seftel für bie Windleinen, zwei zum Unbinden ber Windleinen, vier zum Befestis gen bes Jagens und noch breißig zur Wehre, bamit auf bie Entfernung von je 100 Schritten ein Mann gestellt werbe. Die Stelle leute konnen jum Treiben und auch jur Bebre verwendet werben. Nach Umftanden findet Bermehrnng und Berminderung ber Jagde leute Statt, wie auch, wenn ein foldes Jagen gang ins Rleine gestellt wird. Der Bedarf an Kuhrwerken bangt ab von ber Quantitat bes Beuches.

Bei bestätigten Beuchjagen find nicht mehr Jagbleute erforberlich, als für mit Tuch eingestellte Reffeljagen, baber ungefähr 80. Des größern Umfanges biefer Jagen wegen, find jeboch gur Berengung berfelben- und zur Wehre mehr Jagbleute vonnötben, minbestens 150, und 12-18 Jager, nebst Borfpann fur eima 12, 13 ober 14 Beudmägen. Die Rachtmache bei bem Jagen bangt ab von feiner Größe und ben erforderlichen Bachtfeuern. (Bu einem Wachtseuer brei Jagbleute, um sich abzulosen.) Bis zu Tagesanbruch umgeben auf ber außern Seite bes Jagens baffelbe 2 Jager und 6 Jagdleute, ber Ordnung wegen und um Durchbrechen bes Wildes zu verhüten. Beil durch Gemitter und ftarfen Bind Tucher umgeworfen werden konnen, so muß aus Borsicht bie Nachtwache nicht weniger als 14 Jagbleute und 6 Jäger gablen; bei vielen Bachtfeuern wohl 60-80. Um zweiten Tage werben meistens Auslaufe und Jagbidirm gestellt, bas Jagen wird babei auch mehr verengt, und Rammer ., fo wie 3mangtreiben bergestellt und befestigt. (Die erforderliche Bahl von Jägern und Jagbleuten pflegt von ben Jagofdriftstellern verschieden angegeben zu werben, fo am zweiten Tage 10 - 15 Jager und mindeftens 100 Jagdleute u. f. m., mas Alles, so wie auch ber erforderliche Borspann, von der Größe bes

Jagens abhängt.) Am britten Tage erfolgt für gewöhnlich bas Absiagen, wozu im Allgemeinen 60—80 Jagbleute erforderlich sind, zur Wehre und zum Herausjagen bes Wildes aus der Rammer auf den Lauf; verhältnismäßig mehr Jäger bei Prunts und Festjagen, des JagdsCeremoniells wegen.

Bei einem Sauptjagen fann bie Bahl ber Jager, Jagbleute und Vorspanne nicht genau bestimmt werben, abhängig von bem Busammentreiben bes Wilbes, bem Anfange nothwendigen Umftels Ien großer Diftrifte und ber gewöhnlich mehr=, oft achttägigen, Dauer bes Jagenst Das Mabere ergibt fich aus bem Jagoplane. In ben erften Rachten muß bie Jagdmannschaft ftarter fein als bei einem Bestättigungefagen, bemeffen baber nach bem Umfange bes Jagens. und ber nothwendigen Verfeuerung. Laufs und Jagbidirme werben größer und eleganter, baber mehr Jagbleute nothwendig, auch mehr Jäger, bes mit Ceremonien verbundenen Abfagens wegen. Bei ben Seft in jagen, die fich nur aus ben Sauptjagen berftellen, werben mehrere Rammern angebracht, und es find baber mehr Jager und Jagbleute fo lang nothwendig, bis bas Jagen fo weit verengt ift, bag Rammern und Lauf bergestellt werben tonnen. Gind ber Rammern mehrere, fo benothigt es auch beim Abjagen mehr Jagbleute zur Wehre und jum Treiben. Wenn bas Jagen mehrere Tage hintereinander ftattfindet, fo werben Jagbleute und Vorspann bie aus ben, bem Jagen nachsten Orten gu nehmen - gewechselt. Subordination, Ordnung und Eintheilung ber Berrichtungen unfer bie Jagbleute find unerläßliche Bebingungen eines guten Erfolges. Den Stell-Leuten liegt bas Tragen ber Stellstangen, Seftel und Schlegel ob, sowie das Aufftellen und Richten bes Jagdzeuches, wozu ftarfe und möglichst geubte Manner zu wahlen find. Die Wehrleute werben an solche Orte frei hingestellt, wo bas Jagbzeuch nicht zureicht und mit Stoden verfeben. Gie muffen fich febr rubig verhalten, baber ftillfteben - ober burfen nur einige Schritte aufund abgeben - und bas Wild ohne Ungeftum jurudichenden. Fers ner werben die Wehrleute verwendet an ben Febers oder Tuchlappen, an lichtem ober bunflem Zeuch, und innerhalb bes Zeuches - eima auf 100 Schritte ein Mann -, um bas Wild vom Jagbzeuche que rudzubalten, und endlich stellt man fie auch bei Fangjagen an Die Fangbafen. Der bie Treibleute anführende Jager muß biefelbein Aufsicht und Ordnung halten, und barauf feben, daß fie meder gurudbleiben noch zu weit vorgeben, auf ben Ruf achten und gurudgebenbes Wilb bem ihnen nächften Jager anzeigen.

Diese Anstalten und Anordnung eingestellter Jagen erheischt bei jeder ber vorhergebenden besprochenen Jagbarten eigene Rück-

sichten. Bei Resseljagen können Jagbleute geschont werben; nicht viel Wild wird auf einmal erlegt.

Nothwendig ist, genau zu ermitteln, in welchen Revieren das Jagen auf Edel= und Schwarzwild angestellt werden kann; auch ist sich über Jahl und Art des Wildes in jedem Reviere zu verlässigen, worüber schon die monatlichen Wildpretsberichte Auskunft ertheilen, nachher von dem Stande des Wildes durch Abspüren oder Vorsuchen mit dem Leithunde, mit dem nochmals am Morgen des Jagdtages versichert wird. Die übrigen Vorbereitungen bezüglich der Jagdeleute, Vorspann u. s. w. ergeben sich so von selbst, als daß darüber

Maberes zu fagen mare.

Nach Maaßgabe bes Berichtes ber Besuchjäger geht bas Stellen ber Lappen — einfach nur — nach zwei Flügeln, die auch mit Wehre besetzt werden fonnen, vor fich; nachdem bie Lappen fteben, wird auf beiden Flügeln bas Jagdzeuch gestellt, bort anfangend, wo bas Durchbrechen bes Wilbes am eheften ju vermuthen ift. In ebnen Waldungen fahren bie Zeuchwagen voraus, und bas Zeuch wird mabrend bes Fahrens abgelaben; in unwegsamen und bergigen Gegenben aber bas bunfle Zeuch getragen. Ein Jäger geht auf bem fürzesten Wege voraus, ein zweiter läßt bas Tuch von ben Jagbleuten aufnehmen, wobei ber vorberfte Jagdmann bie Dberund Unterleine in den Wechsel oder Busen wickelt und sie auf die Schulter nimmt. Alle acht ober gehn Schritte tritt bann ein andes rer Jagdmann ein, nimmt bie Dber- und Unterleine nebft bem Bufen zusammen und bebt fie ebenfalls auf die Schulter, womit in ber Art vorgefahren wird, bis bas ganze Tuch aufgenommen ift; ber Jager, welcher bas Tuch aufnehmen lagt, folgt gur Aufsicht nach. Gleichfalls muffen bie Stellftangen getragen werben, beren ein Jagdmann zwei Stud tragen fann; um ein Tuch zu tragen, find 2 Jager und 20 - 24 Jagbleute nothwendig. Bei wenigen Jagbleuten konnen biese bis auf 15. Schritte auseinandertreten, jeder Jagdmann bas Tuch ein paar Male um bie Schultern ichlagen, wenn gute Ordnung gehalten wird und ber Weg nicht zu weit ift. Ift bas Tuch an Ort und Stelle geschafft, so nimmt ber erfte Jager fogleich jene Richtung an, in welche es gestellt werben muß, jo lang: fortgebend, bis ber hintere Jager anfommt und haltet, ber nun, nachdem die Jagbleute den Zeuch abgeworfen, die hintere Leine anbindet, an bem aufgestellten Zeuche bas Ginwechfeln, fo wie ben Ausschlag beforgt, bas Tuch ober ben Busen nachziehen läßt, und die Jagdleute bis jum Zusammentreffen mit bem vorausgegangenen Jäger zusammenhalt, ber bann von den Jagdleuten bie Ober- und Unterleine freden läßt und anbinbet. Die Trager werfen alle 15 Schritte

eine Stellftange ab. Rachbem bies geschehen, werben von ben Beuchwägen bie erforberlichen anbern Tucher, bas eine um bas anbere, geholt. Ift bas gange Jagen mit bunflem Beuche umftellt und befestigt, fo wird bicht am Zeuche innerhalb bes Jagens bie Wehre angelegt und untersucht, ob bas burch Borsuchen u. f. m. ausgemachte Bilb auch in ber umstellten Didung stedt. fich hievon vergewissert, ift aber bas Jagen zum Abfangen ober Abjagen noch zu groß, fo werben bie erforderlichen Abschnitte ge-Man läßt bas Jagdzeuch bis an ben Wechsel fahren, wo ber Abschnitt gemacht werben foll, und bie Tucher ober Lappen gum Stellen abladen, und zwar auf ber innern Seite bes Jagens burch ben Wechsel am gestellten Beuche binmeg bis auf ben Stellmeg, bort aber jedes Tuch besonders in freisförmige Saufen legen. Sind mehr als zwei Tucher zu einem Abschnitte erforderlich, fo wird an beiden Enden, wie bemerkt, verfahren, bas Tuch bleibt aber fo lange liegen, bis bas Wild über ben Abschnitt hinweg ins bleibenbe Jagen getrieben ift. Auch fann man die Tucher fogleich, wie angegeben, auf ben Abschnitt tragen laffen, wo fie gestellt werden follen, bie Leinen anbinden und alles jum Aufftellen in Bereitschaft fegen, wonachst bas Tuch schmal zusammengelegt und im Sommer mit grunem Reifig, im Winter aber mit Schnee bebedt mirb. Bei biefen Boranstalten ift Borficht und Genauigfeit nothig, weil fich fonft bas Wild, besonders in lichten Stangenhölzern, nicht barüber treis ben lagt. Sind biefe Borbereitungen vollenbet, fo ftellen fich einige Jager in ber Linie bes Abschnittes binter Baume an, um ju beobs achten, ob Wild über ben Abschnitt hinweg ins Jagen giebt; bie Treibmannschaft aber wird im Beitriebebistrifte nach ben Regeln bes Fangtreibens angelegt und erwartet bie Orbre jum Vorwarts= treiben.

Bei bestättigten Laufsagen, weil von größerem Umsfange und längerer Dauer, mit einem Auslauser versehen, auch östers mit Ceremoniell verbunden, sind noch besondere Borkehrungen nothwendig. An dem einzustellenden Distrikte muß ein schöner Auslauf angebracht werden können, auch das Rolltuch angefahren werden, so wie die Tücher zum Laufe. Der Jagdschirm, die Wildsprettragen, auch Schnappstangen zum Separiren und Herauslassen des Wildes; auch sind mehr Jäger und eine stärkere Jagdmannsschaft nothwendig; beim Einstellen des Jagens muß ein berittener Jäger anwesend sein. Was über das Abtragen und Stellen der Tuchsappen, so wie des dunkeln Zeuches in Gebirgen und über das Anlegen der Treiben bemerkt worden, sindet auch hier volle Answendung.

Sauptjagen find nach einem umfichtigen und genauen Plane zu machen, unter Befolgung vorzüglich folgender Borfdrif-Die mit Beuch zu umftellenden Diftrifte durfen feinen großes ren Umfang haben, als so weit bas Jagbzeuch reicht, und in einem Tage umstellt werden fann; man mable diejenigen Distrifte, in benen mahrscheinlicher Beise bas meifte Bild ftedt; in Diesen Diftritten ober in ihrer Nähe muß eine paffende Stelle für den Auslauf und bie Rammer fich befinden. Das Beitreiben aus den Beitriebs. Diftriften hat mit Umficht zu geschehen, bamit bas Bild leicht und gern in die einzustellenden Diftrifte giebt. Die Beit für den Unfang jedes Beitriebes und das Eintreffen auf den Stellflügeln ift genau zu bestimmen, damit wo möglich alle zugleich eintreffen; die Beis triebe geschehen bes Nachts oder am frühen Morgen. Für bas Aufstellen des Jagdzeuches sind, damit alles rascher vorangeht, drei ober vier Hauptpunkte anzunehmen; Die Entfernung von einem hauptpunfte jum andern genau nach Schritten bestimmend, find jene Orte porzugeweise mit dunflem und lichtem Zeuche zu umftellen, worin das Bilb am liebsten stedt, nach welchen bin bas Jagen verengt werden foll, und bort, mo bas Wild am cheften durchzubrechen sucht. Dagegen werben lichte ober folche Diftrifte mit Laps pen umstellt, wo bas Wild am wenigsten wechselt und wo die Berengung bes Jagens angefangen wird; auch durch die lebendige Wehre können die Lappen ersett werden. In den Plan bes Jagens ift auch aufzunehmen, wo die nächtlichen Keuer — und wie viele anzugunden find. Eintheilung ber Berrichtungen eines jeden Tages, so wie Bestellung ber Jagbleute u. f. w. braucht faum empfohlen au merben.

Die binterliegenden und verlornen Beitreiben - ftillen Beis treiben - werben in ber Richtung nach bem Jagen bin gemant. Nothwendig ift, weil sie in der Nacht ihren Anfang nehmen, bazu besonders revierfundige Jager und Jagdleute zu mahlen. Achtsame Leitung biefer Treiben ift nothwendig, auch oftere Salt zu machen und die Ordnung wieder herzustellen, ju welchem Ente die Jagde leute im Treiben, jum Theil wenigstens, fo fteben, daß fie fic seben, ober boch einander zurufen können; einige Wald- und Flugelhörner geben babei bie Signale. Dem Rubrer bes Treibens und ben Flügelführern find die Distrifte jeder Treibyartie genau befannt ju machen, fo wie die Beit, ju welcher jede Treibpartie auszuruden und auf ben Stellflugeln einzutreffen bat. In dunflen Nachten muß im Treiben öftere Salt gemacht werden. Nach ber Ankunft des Triebes auf den Stellflügeln verbleiben die in Ordnung gestellten Treibleute als Wehre bis zur Ablösung ber Jagdleute ober bis zur Ankunft bes Zeuches. Nach Beenbigung ber Beitriebe und nach bem Eintreffen ber Treibleute als Wehre auf ben Stellflügeln wird bas Jagdzeuch von allen Punkten, wo es angefahren ift, gerichtet und gestellt; in Gebirgen und an unfahrbaren Orten gelten bie schon angeführten Regeln.

Selten reicht bei großen zusammengetriebenen Jagen bas dunkle Zeuch aus, sondern es mussen Tuch voter Federlappen dabei gesbraucht werden, womit jedoch das Durchbrechen des Wildes nie so gut verhindert wird; die Lappen sind deshalb vorzüglich an solche Stellen zu verwenden, wo das Durchbrechen am wenigsten zu besorgen ist, auch werden die Lappen nur einfach abgetragen und aufgestellt.

Nachbem bas Jagen gang umftellt ift, wird bort mit bem Berengen ber Unfang gemacht, wo bas Jagen am wenigsten gesichert ift; beghalb werben querft jene Diftrifte beigetrieben, wo nur laps pen fieben ober eine lebendige Webre ift. Die Anordnung bes Treibens zwischen ben Lappen ift in ber Art zu bewirken, bag biefe querft mit genügender Wehre verseben werben, und bann ber Trieb bie gerabeste und fürzeste Richtung nach ben Stellflügeln nimmt. Das herbeischaffen und Richten ber Tücher gum Durchstellen ber Lappflügel ift mabrend ber Anordnung bes Treibens zu bewirken, wenn nicht ber Mangel an bunflem Zeuch bie Berwendung von Lappen nothwendig macht, welche aber bann boppelt gestellt werden muffen. Ift bas jum Durchstellen erforberliche Zeuch ichon ange= bunden und verblendet, fo ift ber ben Beitrieb leitende Jager bavon in Kenntniß zu fegen, ber bann ben Trieb in guter Ordnung vormarte geben lagt. Wenn fein Wilb gurudbricht und ber Trieb an bem Orte ankommt, wo durchstellt werben foll, fo macht er halt, und es wird gang gemacht, bie Treibleute aber bleiben bis nach Aufstellung bes Zeuches als Wehre. Ift ber Trieb lang ober geht burch Didungen, fo wird öftere Salt und gang gemacht; ift aber Wild zurudgebrochen, fo wird abgebrochen und aufs Reue angeftellt. Rach beendigtem Beitriebe, und wenn fein Wild gurudgebrochen, auch die Wehre in Ordnung ist, wird ber ichon angebunbene bunfle und lichte Beuch mittelft ber Stellftangen aufgerichtet, ohne für die Stellstangen erft löcher zu ftogen ober die Windleinen anzubinden, mas erft geschieht, wenn ber Abschnitt mit bem übrigen Stellflügel verbunden und bas Jagen gang zu ift: Liegen' bagegen bie Tücher jum Durchstellen noch am Wechsel, so wird vorber mit Lappen bestellt, und bann schnell binter ber Wehre gerichtet unb bas Durchstellen und Richten bes Jagdzeuches auf bem Abschnitte besonderen Jagdleuten aufgetragen. Rach bolliger Umftellung bes

Jagens wird die Wehre um dasselbe angelegt — gleichwie beim Bestättigungsjagen, bleibt auch bei diesem die Nachtwache außerhalb des Jagens in mehrere Partien vertheilt, beaussichtigt von einem Jäger, stärker an dem etwa noch stehenden Blendzeuche, als am dunklen Zeuche. Um das ganze Jagen herum wird Nachts geseuert, vorzüglich an jenen Punkten, wo das Jagen am wenigsten gesichert und vom Wilde am meisten zu befürchten ist. Das Beitreiben bei eingestellten Jagen wird erleichtert, wenn Nachts einige Treibleute mit brennenden Fackeln nach gewöhnlichen Negeln angestellt werden, und der Trieb nach jener Gegend hin seine Richtung nimmt, wohin das Wild ziehen soll, während des Treibens aus Pistolen Blindsschüsse abseuernd, sedoch mit Vorsicht, besonders bei trockner Somsmerwitterung zur Abwendung von Feuersgefahr.

Ueber bie Ausführung ber Beuchjagen nach ben verschiedenen

Jagbarten ift noch Folgendes zu bemerfen.

Bei eingestellten Reffeljagen bleibt bie Bebre bis jum Abrufen am Zeuche fteben. Meistens wird ber Raum bes Jagens burch einen Abschnitt so enge, bag bas Abjagen nicht ausführbar ift, wodurch, sowie durch das hin = und hertreiben und bas öftere Schießen, bas Wild fo unruhig wird, bag es bie Jagbleute und bas Zeuch nicht mehr fürchtet, baber bas Jagen sehr befestigt und noch vor bem Ausjagen mit bunflem ober lichtem Zeuche duplirt Nach ber Aufftellung und Befestigung bes Jagens= werben muß. Abschnittes, wird bie Wehre am Zeuche bes alten Jagens weggezo= gen, baffelbe abgeworfen, bie Leinen abgebunden und aufgebocht unb bas Beuch aufgehoben und weggefahren. Ungeachtet bes Duplirens bes Jagbzeuches durfen mabrend bes Durchtreibens jum Abschießen bie Jagbleute, nicht vom Jagen weggezogen, sondern muffen noch verstärft werben. Nach Aufstellung ber Schügen werben bie Treib= leute jum Bortreiben angelegt und ber Trieb in icon bezeichneter Weise bewerkstelliget, bis an die Schügen vormarts, indem, so oft Wild zurudbricht, bie Treibleute bies bem ihnen nachften Jager bemerflich machen. Ift ber Trieb bei ben Schugen angelangt, aber noch Wild zurud, so wird berfelbe in ber Mitte abgebrochen und fo lange fortgesest, bis alles Wild herausgejagt ift, und selbft, nachbem basselbe erlegt worden, mit der am Zeuche gestandenen Wehre wiederholt, fo bag fich Mann an Mann schließt.

Bei eingestellten bestätigten Laufjagen sind gewöhnlich zwei oder mehrere Abschnitte nothwendig, bevor die Kammern hers gestellt werden; Treiben und Durchstellen wie beim Kesseljagen. Ist der Lauf — s. Lauf — in Ordnung gebracht, und das Jagen bis auf die Kammer verengt, so wird diese so lange noch durch einen

besondern Abschnitt vom 3mangtreiben getrennt, bei Birschjagen auf ber außern, bei Saufagen auf ber innern Seite, mit lichtem Zeuch buplirt, ber lauf jeboch gewöhnlich auf ber außern Seite, und nache bem burch Beitreiben ober Abschnitte bas Jagen fo verkleinert ift, bag nur 8-10 Tücher im Umfange fteben, worin bas Wild bis jum Abjagen fich befindet - bie Rammer - barauf bas Bild auf ben lauf gejagt. (Gine Rammer muß bemnach nur mit guten Tuchern umftellt, mit gutem lichten Beuche buplirt und befestigt, mit Didungen, Mefung und Baffer verseben und bas Wilb baraus leicht auf ben lauf zu jagen fein, und, wo fich biefe Erforderniffe nicht vereinigen, abgeholfen werben burch Berbeischaffung ber Alejung, Eingraben von Bafferfübeln ober Trogen, welche mit grunen 3mei= gen belegt werben u. f. w.; die Rammer barf feine Eden haben, um bem Bilde feine Gelegenheit jum Unbrangen und Durchbrechen au geben.) Um beim Abjagen bas Bilb leichter auf ben Lauf gu jagen, wird die Rammer - wofür Nachtwache ohnehin nothwen= big - am Borabende bes Abjagens ober in ber Racht, mindeftens aber am frühen Morgen, noch um die Salfte verfleinert burch noch einen Abschnitt - bas 3 mangtreiben. - Es ift rathlich, mabrenb ber Nacht ober furz vor Tagesanbruch bas Zwangtreiben mit Fatfeln zu machen, und wenn es Tag geworben, mit Jagbleuten gu wiederholen. Ift alles Wild in die Rammer getrieben, fo wird an ber Abschnittslinie Salt und Bang gemacht, und bie Treibleute bleiben ale Wehre fteben, bie ber Abschnitt mit bem Jagbzeuche gerichs tet ift, was - fowie auch mit ben Lappen - rafch geschehen muß, weil bas Wild, in einen engen Raum gufammengebrangt, burchzus brechen sucht. Tage vorher werden die nothwendigen Durchhauun= gen für bas Durchstellen gemacht, babei ebenfalls auf Rundung Bebacht nehmend, sowie nach bem Durchstellen die gebrauchten Tucher fogleich duplirt und befestigt. Das Zwangtreiben bleibt fteben bis nach Beenbigung bes Abjagens, follte fich auch fein Bilb mehr barin befinden, worauf die Behre auf ber innern Seite ber Rammer verftarft wird, fo bag etwa von 10 gu 10 Schritten ein Manu fteht; bie übrigen Jager und Jagbleute gieben nach bem laufe, mo an dem zwischen lauf und Rammer ftebendem Tuche bas Rolltuch gestellt und gerichtet, bann jenes Tuch abgebrochen und aus bem Laufe gebracht wird. Nachbem bies geschehen, und nach Burudlasfung von Jagern und Jagbleuten am Rolltuche, giebt bie Jägerei por ben Schirm, um die Jagdberrichaft abzumarten, und nach beren Anfunft zu holz, fic, nachdem bas Rolliuch geöffnet, baran in zwei Flügeln unter bie Treibleute nach Nummern vertheilend, morauf ber Trieb nach Anfunft bes Jagbchefs in ber Mitte unter Erhebung des Jagdeschreies vorwärts geht. Sobald Wild auf dem Laufe ift, wird das Rolltuch geschlossen, halt gemacht, oder auch, wenn Wild zurückgebrochen, abgebrochen und aufs Neue angelegt, und nachdem das Wild auf dem Laufe erlegt ift, wird das Rolltuch geöffnet und das Wild geht vorwärts, dieses Verfahren aber so oft wiederholt, bis alles im Jagen befindlich gewesene Wild erlegt ift.

Große Sauptjagen haben einen großen Umfang, und es muffen vor herstellung ber Kammer mehrere Abschnitte gemacht werben, wenn auch die hinterliegenden Treiben vollführt und jene Diftrifte, welche burch lebenbige Wehren ober Lappen umftellt waren, beigetrieben und abgeschnitten fint, auch bas Jagen gang im bunt= Ien und lichten Beuch ficht. Fur Unlegung und führung ber 216. schnittetreiben gelten bie allgemeinen Regeln, und find insbesondere bie Abschnitte bort anzufangen, wo bas menigste Wild zu vermuthen ift, ober wo man burch furze Durchschnitte große Rlachen abschneiben und Jagdzeuche entbehrlich machen fann; auch find bie Abschnitte fo gu mablen, bag in furgefter Zeit und auf leichtefte Beise Bilb nach bem Orte hinzubringen ift, wohin die Kammer fommen foll. züglich bes Salb= und Gangmachens bei ben Abschnittstreiben, sowie bes Durchstellens und Aufhebens bes Zeuches aus bem alten Jagen finden bie bei Bestätigungsjagen geltenbe Regeln Unwendung; mit Unles gung und Ruhrung bed Treibens wird verfahren, wie icon oben angeges ben; bei Durchstellung bes Zeuchesift auf bie Rundung ber Rammer Bebacht zu nehmen, wofür wenigstens 10 Tucher erforderlich find. Das Absteden bes Zeuches wird von einem Geometer beforgt, ober auch von einigen Jagern, mittelft Deffetten und Staben. Bum Stellen und Befestigen find eina gegen 8 Jäger und 30 Jagbleute erforber-Das Zwangstreiben ift wie bei Bestätigungsjagen anzulegen, und nur babei zu vermeiben, bag bas Wild fehr abgehest wirb. Befindet sich viel Wild im Jagen, so muß bie Kammer ziemlich groß fein, und es werden vorher noch brei Abschnitte nothwendig ber erfte beißt hinterjagen, ber zweite 3 mangstrieb, ber britte eigentliche Rammer. - Befinden fich - wie meiftens ber Fall — mehrere Wilbarten im Jagen und foll jebe besonbers auf ben Lauf fommen, so muß das Wild vor bem Abs und Ausjagen separirt werben, bas Damwild vom Ebelwild, bie Thiere und Spieger von ben farten Sirfden, Sauen, Rebe, guchfe u. f. w. Man stellt beim Zwangtreiben ober in ber Rammer noch ein Tuch ber Lange nach, lagt bie untere Leine 1 bis 21/2 Fuß auf furge im Boden befestigte Gabeln beben und fill und langsam treiben, bamit bas Wilb, nach ber verschiedenen Sobe, burchfriechen fann, bas fars Geringere Siriche fann man burch Roths fere aber zurüchleibt.

wande ober Schnappftangen von ftarteren fepariren, inbem entweber die geringeren ober bie ftarferen über bie Schnappe gejagt wer-Belingt bies nicht, fo findet bas Fangen im lichten Zeuche Statt. Außerdem werden bie Schnappmande am laufe gebraucht, um Wild, welches nicht geschoffen ober nicht gefangen werben foll. aus bem Jagen zu bringen; beim Bebrauche ber Schnappen wirb bas Wild immer parforce getrieben. Gin foldes Treiben fann auf einem Baufe burch ein Paar Jagdhunde bewirft werben, ober im Jagen burch Treibleute - wozu aber viele vonnöthen find - welche man auf die gewöhnliche Beife anlegt. Die Treiber verfolgen bas Wild fo lange larmend an die Schnapmande, bis es barüber fällt. Treiben und Borjagen bes Wilbes aus ber Kammer auf ben Lauf, wie bei einem Bestätigungsjagen. Ueber bie Stellung bes Jagdzeuches f. Beuchstellen, und über die Ausführung ber Beuchjagen f. Ceremonien; Dupliren; Festjagen; Sauptidirm; Sagidirm; Rams mer; Reffeljagen; Lappftatt; Lauf; Laufjagen; Bafferjagen. (Jagb.)

Beuchknecht, ein Jagdgehülfe, dem bei eingestellten Jagen auch die Beihulfe zum Stellen und Richten des Zeuches obliegt.

Beuch laden und transportiren. Das Jagdzeuch wird im Zeuchhause aufgehangen und ausbewahrt, und beim Gebrauche, auf Zeuchwägen geladen, an den Bestimmungsort gesahren. Das Aufsladen des dunkeln Jagdzeuches ersordert neun bis zwölf Jagdmänner, welche unter Aussicht des Zeuchmeisters und Schneiders die Tücher von den Haken herunter nehmen und ordnungsmäßig auf die Wägen laden. Einer von den drei Jagdmännern stellt sich in die Mitte auf den Wagen, der zweite vorne und der dritte hinten, welchen von andern Jagdleuten das Tuch zugereicht wird, so daß ein Streisen in der Mitte, der andere auf der rechten und der dritte auf der linsken Seite der Länge nach liegt. Nicht nur die Docken der Hauptsleinen oder die Wechsel, sondern auch die Windleinen werden in das Tuch gewickelt und in die Mitte des Wagens gelegt, damit sie nicht beim Abladen am Wagen hängen bleiben.

Die Stellstangen zum dunkeln Jagdzeuch werden entweder auf besondere Wägen — Stangenwägen — oder in eigene Behälzter an den Seiten der Stangenwägen gelegt, in erforderlicher Zahl, nach der Zahl der geladenen Tücher, bisweilen auch zwischen die Tücher. Die sonstig erforderlichen Geräthe zum Einstellen eines Jagens müssen ebenfalls ordnungsmäßig aufgeladen werden. (Jagdzeuch.)

Zenchmeister ober Jagdzeuchmeister heißt ber Jagdbeamte, bem bie Aufsicht auf bas Jagdzeuch obliegt.

Zeuchschneider, bei großen herrschaftlichen Jagd-Equipagen ein besonderer Schneider für Anfertigung und Ausbesserung bes

Jagbzeuches; früher wurden die Jagbzeuche auch von ben sogenann-

ten Beltschneibern gefertigt.

Zeuchstellen. Inbegriff ber kunstgerechten weibmännischen Berrichtungen beim Abnehmen und Ausstelleu des Jagdzeuches, ist zwar schon zum Theil bei dem verschiedenen Gebrauche, der von dem Jagdzeuche gemacht wird, abgehandelt worden, und wird auf die Artifel Kesseliagen, Fangjagen, Berlappen u. s. w. verwiesen; inzwischen ist doch nothwendig, hier übersichtlich auf die verschiedenen Arten von Zeuch zurückzusommen.

Das Blendzeuch besteht in Feber= und Tuchlappen.

Reberlappen werden vorzüglich bei ber Niedere, jedoch auch bei ber Mittel = und Sochjagt gebraucht, zum Abschreden bes Wilbes. Das Berlappen gehört zu ben Borbereitungen ber Jagen. Die, Lappen und die Stellstäbe werben an ben Gebraucheort - bie Lapp= ftatt - getragen ober gefahren. Beim Berlappen ift bas Berfahren folgendes: Das einfache Unbinden und Auslappen wird nach amei Flügeln angefangen, und vermittelft ber gwöhnlichen Jagdschleife werden bie bolgernen heftel von zwei Bund Feberlappen an einander gebunden; ein Jagdmann läuft alebann mit einem Bund Lappen in ber Berlappungelinie nach ber rechten, ein anderer aber nach der linken Seite; beide laffen bie Lappen vom Saspel ablaus Nachbem ein Bund gang abgelaufen ift, wird bie Schnur ans gezogen, und ber am Ende berfelben befestigte Saspel mit bem que gespitten Theile ber Mittelspindel ober mit ber Flugelspige fest in bie Erbe gebrudt. Der folgende Bund Lappen wird wieder an biefen haspel angebunden, und man lagt ihn wie ben erften ablaufen, fo fortfahrend, bis beibe glugel zusammenfommen. Babrend biefe beiden Jagdleute bas Unbinden und Auslappen ber beiden Klus gel beforgen, werben wieder von Undern bie nothwendigen Lappen, fowie die Stellstäbe nachgetragen und alle 15 Schritte einer abgeworfen. hinter biefen folgt nun auf jedem Flügel ein Dann, burch welchen die Stellstäbe in den Boden befestigt und die Lappen in die Gabeln eingehängt werden. Befinden fich an ben Stellstäben feine Safen, so werden die Lappen durch Bindschleifen daran befestigt, indem bas Stabden burch fie gestedt wirb. Die Feberlappen werden für hafen und Küchse auf 11/2 Fuß boch über bie Erbe gestellt; fur Damwild, Rebe und Sauen 3 guß, und für Rothwild 41/2 Fuß boch.

Beim Dupliren und Tripliren wird im Anbinden und Auslapspen wie oben verfahren; jedoch sind beim Dupliren 2 und beim Tripliren 3 Jagdmänner erforderlich, die neben einanderablaufen lassen, und die Lappen werden in besonders eingerichtete, mit haken versehene Stäbe

über einander eingehängt. Beim Dupliren wird ein Bund 3 und der andere 6 Fuß hoch über die Erde gehängt, beim Tripliren ber unterste Bund 3, der mittlere 6 und der obere 9 Fuß hoch; der oberste Bund muß an einen Baum gedunden werden. Wo die Lapspensstügel zusammenstoßen, wird das Ausheben angesangen. Iwei Jagdleute, einer rechts, der andere links, gehen an der Berlappungselinie zurück und heben aus den Stellstäbchen die Lappen aus; ihnen folgen zwei andere Jagdleute, welche die Bunde wieder aushaspeln und noch Einige kommen hinter diesen, durch welche Lappen und Stellstäbe an einen Ort getragen werden, von wo aus man sie fortstransportirt. Zum Ausbewahren müssen die Lappen abgetrocknet sein, und dann hängt man sie auf einem Speicher auseinander.

Tudlappen werden bei ber Mittel- und Sochjagb gebraucht. besonders wenn im Sommer einige Stude Wild bestätigt ober im Winter eingefreift find, und in, einem Reffeljagen in einem Tage gefangen ober geschoffen werben follen; fie blenben viel beffer als bie Feberlappen und fonnen mit mehr Stille und geschwinder juge= ftellt werden als die Sperrzeuche. Rebstbem werden die Tuchlappen bei großen eingestellten Jagen gebraucht, wenn bas Sperrzeuch nicht gureicht. Gin Diann fann nicht mehr als einen Bund Tuchlappen tragen, und fie muffen baber an Ort und Stelle gefahren, und ba= felbst entweder zusammen abgeladen und von Jagbleuten nach zwei Flus geln abgetragen, von wo sie auseinander gestellt werden sollen, ober man läßt fie nach zwei Flügeln abfahren - mas aber mehr garm macht - und alle 150 Schritte einen Bund nebft ben Stellftangen Bo bie Stellung anfängt, werben zwei Bund Lappen mit einem Ende an einen Baum ober einen Seftel angebunden, wonach ein Jagdmann einen Bund Lappen auf bem rechten Flügel, ber andere aber einen Bund auf dem linken Flügel über ben Safen ablaufen läßt; jeder ftedt ben barin befindlichen eisernen und als Beftel bienenben Safen fest in ben Boben. Un ben Safen ober an nabe babei befindlichen Ringen wird ber zweite Bund Lappen befestigt und fo bis jum Busammenstoßen beiber Alugel fortgefahren. Bahrend bes Anbindens, Abhaspelns und Auslappens werden von 2 folgenden Jagbleuten alle 10 - 15 Schritte Stellftangen abgewor= fen, und bemnachft biefelben in ben Boben eingestoßen und bie Laps ven in ben eisernen Saken eingehängt, und badurch bie Stellung pollendet.

Die Tuchlappen mussen im Stellen bei einem Baume straff ans und bei Schwenfungen um einen Baum herumgezogen werden, bas mit sie keine scharse Eden haben und feststehen. Für Sauen und Rehe werden sie 3 Fuß, für Damwild 4 Fuß und für Noths

wild 5 Fuß hoch aber ber Etde eingehängt und die Haken eine marts nach bem Jagen gerichtet; sie mussen schon in ber Entfers nung sichtbar sein.

Weim Auslappen, Stellen und Dupliren ist darauf besondere Achtsamseit zu richten, daß 2 Jagdleute jedesmal 2 Bund Lappen nebeneinander ablausen lassen, und daß ein Bund in dem unteren, der andere in den oberen Hafen einzehängt wird. Bei dem Aufsheben der Tuchlappen wird ebenso versahren, wie mit den Feders lappen; mehr Jagdleute sind ersorderlich zum Tragen der aufgedockten Federlappen. Man sorge dasür, daß die Tuchtappen gut abgestrocknet ausbewahrt und beshalb worher auseinandergehängt werden.

Beim Stellen bes foften bunften Beuches wird ein Beuch. wagen nach bem rechten, ber andere nach bem linfen Klugel biris girt; bie übrigen, mit fpater nothwendigen Wegenstanden belaben, verbleiben vorerst auf bem Berfammlungsplaße. Aut febem Alugel geht ein revierfundiger Jäger mit bem Leithunde voran, um ben Beg jum Stellen gut zeigen. Bon ben voranfahrenden Stangenmagen wird von 151- 15 Schritte eine Stange geräuschlos abgeworfen. Un bem Muntte, wo bie nachfolgenben Beuchwagen nach verschiedenen Richtungen von einander abfahren; läßt man zu beis ben Seiten die Tucher ablaufen, und zwar zuerft die Wechsel. Inbem der Wagen fich fortbewegt, belfen bie nachgebenben Jagbleute bas Beuch berunterziehen, welches fogleich ausgeschlagen wirb. Bei fenen Beuchwägen, wo bie Stellstangen an ben Seiten aufgelaben werben, find biefelben gleichzeitig mit ben Tuchern in geborigen Entfernungen abzuwerfen. Die heruntergeworfenen Tacher werben von Jägern und Jagbleuten gefnebelt. Der Jäger, ber querft fertig ift, folgt bem Bagen mit zwei Jagbleuten, welche mabrent bem Berabziehen bes Tuches bie obere und untere leine anfassen und ben Ausschlag machen, so wie auch öftere bas Tuch ftreden. Bunachft wird nach gebunden, b. b. ein Jager ergreift bie obere, ein anderer die untere leine, Die gut gestrecht und an einen Baum ober heftel gebunden werden. Die abgeladenen Zeuchwägen bleiben am Wechsel bes legten Tuches augerhalb bes Jagens abgefpannt fteben. Beim Unbinden und Streden ber Tucher muffen bie Stellwägen nach bem Jagen bin möglichft frei fein, bas Tuch, befonbere bei Krummungen, an farte Baume angelehnt - baburch auch Krummruthen sparend - und Ober- und Unterarchen möglichst in der Leine angebunden werden, in welcher bas Tuch fieben soll. Die Oberleine wird 25 - 30 Schritte vom Bechsel entfernt angebunben und bie Unterleine mit ber oberen in gerabe Richtung gebracht und bie leinen so ftraff anstredend, als fie es vertragen, beide leis

nen außerhalb bes Jagens angebunden, vorzüglich beim Laufe und bei der Kammer. Regnet es nach dem Stellen des Jagens, so läßt man die straff angezogenen Leinen etwas nach. Beim Anbinden derselben ist darauf zu achten, daß die Leine um einen Baum oder Wechsel geschlungen wird, und zwar das Ende unten hinweg, wo= nach man die Leine strecken und festhalten läßt. Dann wird das Ende wieder rückwärts um einen Baum geschlagen und schleisen= artig dicht an demselben um den angezogenen Theil durch, unter dem Knoten sest zugezogen, sedoch so, daß er leicht wieder aufzuzziehen ist. Beim Anbinden eines folgenden Tuches werden die Leisnen des letzteren zwischen senen des ersteren durchgezogen oder einige Male herumgezogen — geschränkt.

Rach pollenbetem Anbinden und Streden ber leinen wird bebufd bes Aufftellens und Richtens bes Jagbzeuches mit bem Pfable eifen am Wechsel ein loch jum Ginftellen ber Stellftangen gestoßen. ebenfo wie bei jedem Paar am Zeuche befestigter Windleinen, und auch in ber Mitte zwischen benselben; biese löcher aber muffen in gerader Linie unter ber gut angestrechten Oberleine gemacht werben und 1/2 - 3/4 Fuß tief fein. hierauf werben die Stellftangen gwis fchen ber unteren und ber Saumleine eingestoßen, in einer etwas schiefen Richtung, fo bag ber Safen oben hereinwarts nach bem Jagen gewendet ift. 3mei Jagbleute halten die Stellftangen, andere beben mit Bebegabeln die Oberleine über ben Ropf ber Stellftange hinmeg in die Safen ein. Die paarweise an der oberen Sauptleine befestigten Windleinen werben fo angelegt, bag eine an ber inneren Seite bes Tuches berabgeschlagen, unter ber Unterleine weggezogen und 2 - 3 Buß auf ber außeren Seite vom Tuche entfernt an einer Seftel angebunden wird; Die andere Windleine wird im rachten Winkel mit ber Stellungelinie um 12-18 Fuß vom Jagen entfernt an einen heftel ober Baum angebunden. Much biefe Leinen werden. ftraff angezogen; im Unbinden wird wie bei ben hauptleinen, verfahren. Ift bas Tuch an einer Stelle bem Binbe besonders ausgesett, so wird auch die erfte Windleine 12 - 18 Fuß vom Zeuche entfernt, in einem rechten Winfel vom Stellflügel auf ber inneren Seite bes Jagens an einem heftel icharf angezogen und angebunben. Das Stellen wird vollendet durch Unterhafen ober Unbeften ber Unterleinen. Die haten werden von 5 ju 5 Schritten mit bem Schlegel in ben Boben, ben Safen nach ber inneren Geite gu, eingestoßen. Bei bem im Weiten ftebenben Jagen bedarf es bes Unter= hakens nur bort, wo die Unterleine weit von ber Erbe absteht beren Anheften besonders bei Saufagen nothwendig ift. - Endlich wird das Jagdzeuch abgebunden und zum Aufladen zurecht gelegt

Laufgehoben), und zwar nach zwei Flügeln verkehrt, indem man dort anfängt, wo zusammengestellt wurde. Zuerst werden die Hauptund Windleinen abgebunden und aufgetodt, dann die Unterhaken heraufgezogen, die Stellstange niedergeworfen, die Wechsel aufgeknebelt und das Zeuch auf die Wägen geladen, welches vor dem Aufhängen im Zeuchhause, wie schon oben bemerkt, zu trodnen ist.

Die Falltuch er werden an die anstoßenden anderen Tücherangebunden, die Oberleine nur schlaff, die Unterleine dagegen straff gestreckt, behufs des leichten und geschwinden Auf= und Herunter-

giebens.

Die Sonappftangen werden außerhalb bes Jagens in gang geraber Linie gerichtet, und muffen gerabe und febr feufteben, bie Löcher baber genau und tiefer vorgestogen, unten am Boben bie Stangen mit Seftel verfeilt und vermittelft ber burch ein unter ber Rolle angebrachtes loch gezogenen Bindleinen befestigt und bie Schnappleinen angebunden, indem bas eine Ende von der oben an ber Rolle ber Schnappstange befindlichen Leine bes Schnapptuches befestigt, und zu bem andern Enbe, womit man bas Tuch in bie Sobe giebt, berabgelaffen wird. Gin Seftel wird einige Schritte binter ber Schnappstange etwas ichief, aber fest, in bie Erbe eingeichlagen, woran die leine mittelft einer leicht losbaren Schleife feft= gebunden werben fann. Die an jeder Schnappftange unter ber Aufsicht eines Jägers mit bem Auf- und Nieberziehen bes Schnapps tuches beschäftigten Jagbleute muffen auf ben Buruf: "Lag fal. Ien!" bie Schnappleine vom heftel losmachen und bas Tuch nieberfallen laffen; auf ben Buruf: "Bieb auf!" bie Schnappleine angieben und an bie Seftel festbinden. Schnappichemel ober Antritte am Schnapptuche, Die errichtet werben, indem man auf einige in die Erbe eingeschlagene furze Babeln gafchinen legt, worauf bie Jagbleute fteben und über bas Tuch hinmegfeben fonnen, baben ben 3med, ihnen ben Buruf vernehmlich, und bas nicht auf ben Lauf zu laffende Wild bemerflich zu machen. Beim Aufbeben bes Kalltuches werden bie Schnappleinen sowohl vom Seftel, als von ber Oberleine bes Tuches loegebunden, an die Rolle ber Schnappstange gebracht und aufgedockt, ebenso bie abgebundenen Hauptleinen, bie Schnappstangen, losgebunden und herausgehoben, und endlich bas Tuch auf abnliche Urt, wie andere bunfle Tucher. Das Schnapptuch wird meiftens mit bem Rolltuche auf einem Bagen weggefahren.

Die Rolltücher — bei eingestellten Jagen mit einem Laufe — werden quer zwischen Lauf und Kammer gestellt, damit das Wild nicht vom Laufe in die Kammer zurücksommen kann; die Ober- und

Unterleinen sehr straff angebunden; die Tücher müssen 1/2 Kuß hoch über der Erde stehen; sie werden auf gewöhnliche Weise mit Stellstangen aufgestellt, aber in ganz gerader Linie auf einem geebneten Plaze; der Unterhaken benöthigt es nicht; das Rolltuch wird beim Abjagen an beiden Endwechseln mit den beiden Endtüchern des Lausses eingesnebelt, nach allgemeinen Regeln angebunden und gerichtet. An jedem der vier mittleren Wechsel stehen 2 Jagdmänner; an jedem der beiden Endwechseln einer. Beim Anfange der Jagd wersden die Wechsel aufgesnebelt und das Tuch aufgerollt, in welches die zum Ausziehen bestimmten Jagdleute sich dis an den Kopf einswickeln, um dem Wilde verborgen zu bleiben, die sie den Kuf zum Zuschließen vernehmen. Ausheben und Ausladen der Rolltücher wie beim andern dunklen Zeuche. — Siehe noch Zeuchladen und bes ziehlich der Prellnesse den Artikel Garn. (Jagd.)

Reugung bat ben Begriff ber Fortpflanzung organischer Befen burch ben Aft ber Befruchtung, welcher bei ben Pflanzen ein ein= facher Vorgang ift, ber burch bas Busammentreffen außerer Umftanbe in die Erscheinung tritt, bei ben Thieren aber in ber Begattung bestebt, welche bei ben bobern unter bem Ginfluffe ber Billfur ftebt. bei ben niedrigsten aber blos zu einem physiologischen Borgange unter ber Macht bes Inftinftes wirb. Die Zeugung fest Inbivibuen von zwei verschiedenen Geschlechtern voraus, mittels welcher ber Beugungsftoff eines mannlichen Individuums in die Geschlechtsgebilbe eines weiblichen übergebracht wird und bis an bie Gierfiode Bur Beugung muffen bie Thiere beiberlei Gefchlechte in gelangt. einem Fabigfeitszustande fich befinden, der bedingt ift burch ein gewiffes Lebensalter, normalen Bau ber Befdlechtstheile und Befundbeit; bann ift aber auch die Begattung als Regel von Erfolg. Das Bedingniß ber Zeit, welches bei ben Thieren im Alter ber Pubertat besteht, ift bei ben Pflanzen burch bie von außern Buftanden begunfligte Floreszenz gegeben. Wenn mahrend biefer Periode bie Befruchtung nicht eintritt, fo welfen bie Bluthen erfolglos ab, bei ben Thieren aber nimmt bie Zeugungsfraft im Alter ab, und es bat jede Thierart ein gewisses Alter gur Beugung.

Die Zeugung ist als ein Instinkt in die Thiere gelegt — Gesschlechtstrieb — der Trieb, sich zu begatten; bei den weiblichen Thieren stellt sich dieser Trieb periodisch ein, und außerdem lassen nur wenige die Begattung zu (etwa hühner und Tauben lassen zu allen Zeiten sich treten), dagegen sind fast die meisten männlichen Thiere zu allen Zeiten zeugungsfähig (z. B. Hunde, hengste, Stiere), und wenn sie dennoch zur Begattung keine Begierde zeigen, so fehlt es ihnen blos an der aufregenden Gelegenheit, indem kein weibliches Beblen's Forst. Real-Lex. Bo. VI.

- comple

Thier ihrer Urt vorhanden ift, bas in ber Begattungsperiode ftebt. Bei mehreren weiblichen Thieren tritt die Begattungszeit (Beugungsperiode) öftere im Jahre ein, wie bei ben Sasen, Kaninden und Mäusen, bei brefen ift bann auch der Geschlechtstrieb ber Mannchen beständig febr ftarf; bei andern Thieren tritt fie jabrlich nur einmal ein und ift an eine gewisse Jahredzeit gebunden, auf welche bann auch atmosphärische Bustande Ginflug baben, wie bie Brunft= zeit ber Sirscharten. Bei solchen Thierarten ift bann ber Trieb febr ftarf und machtig' und bauert eine gewiffe Beit hindurch, mabrend welcher er allmählig fich erhebt, bis zur ganzen Sobe fteigt unb wieber berabfinft. Immer ift mit bem Gintritte ber Zeugungeperiote eine Aufregung im Thierforper verbunden, auf welche bie gange Lebenothätigkeit sich zu verwenden bestrebt, und zwar bei jenen Thierarten ftarfer, welche nur eine Zeugungsperiode jahrlich haben, 3. B. bei ben Biricharten, Pferben und Rindern. Die weiblichen Thiere machen bies besonders durch Unruhe bemerflich, burch geflörten Schlaf, öftere borbare dumpfe Tone, verminderte Fregluft, Menderung ihrer sonst gewohnten Lebenbart und Beränderungen an ben Weichlechteilen, melde ftrogend aufgetrieben find, eine größere Empfindlichkeit, Bollblutigfeit und eine Schleimabsonderung zeigen. Die mannlichen Thiere werben muthiger und wilber, scheuen weniger die Gefahr, und wenn auch nicht bei ben Beiben, fo ftellt fich boch vorzüglich bei ben Dlännchen die Gifetsucht ein, welche fie zu Kampfen unter fich führt. Diese gegenseitige Befeindung ber mannlichen Thiere ift von ber Rafur nur in fie gelegt, bamit nur bie Rraftigen gur Beugung gelangen und unter ben Rachtommen feine Schwächlinge entsteben, Die Periode ber Zeugung aber zielt auf die Jungen ab, bamit diese Rabrung finden und bis jum Eintritte ber tauben Jabredzeit binlänglich erstarft finb.

Kür den Zweck ber Zeugung leben einige Thiere in Monogamie, andere in Polyganie: Merkwürdig ist; daß das männliche und das weibliche Thier einer Art sich einander erfennen. Bei den Säugesthieren, besonders bei senen, die einen guten Geruchsinn haben, erflärt es sich, und zwar in der Begaltungsperiode vorzüglich, durch den eigensbümtichen Geruch, welchen die Beibehen an den Geschlechtstheilen von sich geben, dagegen bei Bögeln, wo der Gerüchsinn sehr tief stebt, ist nicht wohl rine solche Boraussehung zu machen, und daß ein Bögel blos durch das Reußere, welches bei beiden Gesschlechtern nur wenig verschieden ist, ein Beibehen zu erkennen versmag, bleibt wenigstens sehr zweiselhaft. Nach Befriedigung des Zeugungstriedes tritt bei den Thieren wieder die vorherige Rube ein, unbefriedigt aber bleibt die Unruhe und Bitheit, bis ends

lich bie Periode von selbst zu Ende ift. Man unterscheibet in Zeugung und Empfängniß. Zeugen ift nur ber Borgang bei bem mannlichen Geschlechte, wogegen bas Weibchen ber Borftellung nach nur empfängt, woraus bas Junge fich entwidelt, indem man voraus. fest, bag ber weibliche Korper ben Entwickelungs- Seerd enthalt und aus dem Zeugungestoffe ber mannlichen Thiere fich ber Fotus bil-Diese Borftellung, so wie auch mehrere ber Zeugungstheorien, ift irrig, man mochte fie abenteuerlich nennen; bas Wesentliche und Wahre ber Sache besteht in Rurge barin, bag nicht gezeugt wird (b. h. nicht burch ben Borgang ber Begattung ein neues Inbividuum jum Entstehen fommi), fondern daß bas Bange bloß eine Befähigung zur Entwickelung ift. Es find im weiblichen Rörper in ben Gierftoden ebenso wie im Fruchtfnoten ber Pflanzen bie Dvula schon als Reime vorhanden und in einem Fotus, ber fich als weib= lich gestaltet, entstehen sie foon wieder gleichzeitig mit ber Entwicker lung aller andern Organe. Der Beugungsftoff ber mannlichen Thiere bewirft blog die Entwidelungsfähigfeit und die große Lebensbethati= gung und Aufregung beiber Geschlechter in ber Begattung ift fur bie nothwendigen physiologischen Borgange erforderlich; weil nun bie Begattung ber fichtbare Ufr und bie Aussonderung bes Zeugungsfloffes vom manutichen Thiere sowohl ber Aufnahme beffen vom weiblichen bas leicht Wahrnehmbare bavon ift, fann nichts natur= licher fein, ale daß munderliche Borftellungen darauf begründet wurben. (Naturgeldichte.)

Beugungsstoff — Befruchtungssaft — ist bei männlichen Thies ven die Samenfeuchtigkeit, welche in den Hoden bereitet und mähs rend der Begattung durch die Geschlechtsgebilde ausgesondert wird; bei den Pflanzen ist es die ölige Keuchtigkeit im Bluthenstaube. (Naturgesch.)

Bengangstheile, Genitalia, sind bei allen organischen Korzpern die Organe und Gebilde, mittelst welchen durch physiologischen Borgang die Zeugung bewirft wird, sich allenthalben in männliche und weibliche unterscheidend. Bestimmung der männlich en ist die Bereitung und Uebertragung einer Flüssigkeit — des Zeugungsstofzses — den die weiblich en aufnehmen, wodurch die Befruchtung vollzogen wird und sich bei Pflanzen Ovula entwickeln, bei Thieren aber Gier gelegt werden können oder Junge sich ausbilden; immer aber ist die Entstehung des Embryos der Naturzweck, und die Zeuzgungstheile der Geschlechter sind daher wesentlich von einander verzschieden.

Bei Pflangen bestehen die mannlichen Zeugungstheile in ben Staubfaben, als bloß stielartige Gebilde und Träger ber Staubbeutel, welche die Behaltnisse für ben Samenstaub sind, ber eine ölige Flüssigkeit als Befruchtungssaft enthält. Die weiblichen Zeugungstheile sind der Eierstock (Fruchtknoten), in welchem die Dvula liegen, und auf welchem oben der Griffel als eine hohle

Röhre figt, beffen Mündungerand Rarbe beißt.

Bei den männlichen Säugethieren besteht die Bollzähligsteit der Zeugungstheile im Hodensach, mit den Hoden und Samensgefäßen, Samenbläschen mit Ausführungsgängen und Zeugungsglied (bestehend aus den zelligen Körpern, der Eichel und Borhaut; die Harnröhre, welche durch das Zeugungsglied vorläuft und an der Spige der Eichel mündet, dient sowohl zum Durchgange der Samenscuchtigseit, als zur Entleerung des Harnes). Die Zeugungstheile der weiblichen Säugethiere besinden sich eigentlich alle im Leibe, und nur der Eingang ist außen. Sie bestehen in einem Eiersstocke zu seder Seite, dem Fruchthälter mit seinen röhrenartigen Fortsfäßen, dem Gange oder der Scheide und seiner mit Hautwülsten ums gebenen Dessnung nach außen. (Naturgeschichte.)

Zeugwagen, ein starker Wagen, worauf man das Jagdzeug aus dem Zeughause an den Ort des Jagens und von dort wieder dahin zurückfährt. Er besieht aus einem großen Hauptkasten für die Jagdzeuge selbst und hat zu beiden Seiten kleinere Anhängkästen zur Fortbringung von Forkeln, hefteln u. dgl. m. Uebrigens wird er stets mit einem Tuche bedeckt, wenn man nicht förmliche Deckels

wagen vorzieht. (Jagbzeug.)

Ziegelerz, eine innige Vermengung des Roth-Kupfererzes mit braunem Eisenocher; aus hyazinthroth in pechbraun und gelb übers gehend, matt oder mit Pechglanz. (Unter andern zu Lauterberg am Harze.) (Mineralogie.)

Ziegelroth; lateritius, ein mattes aber helles Roth, was aus rosenroth durch pfirsichroth mit geringer Beimischung von ochergelb entsteht, und eine sehr angenehme Farbe der Blüthe ist. (Botan. Terminologie.)

Ziegelsparren, provinzielle Benennung für Stangen von 30 bis 35 Ellen Länge und 13 ober 13 1/2 Zoll Stärke. (Holzsortim.)

Ziegenmelker, Caprimulgus. Eine Gattung der schwalbensartigen Bögel. Schnabel sehr klein, bis hinter die Augen gespalsten, schwach und biegsam, hinten sehr niedrig; am Oberschnabel eine Reihe langer starrer Bartborsten; Nasenlöcher nahe an der Stirne und nahe aneinanderstehend, klein und röhrenkörmig; Füße sehr kurz, aber etwas stark, vorne etwas unter die Ferse hinab bessiedert; Flügel lang, spizig, die Schwingen stark, aber leicht brechslich, oben sammetartigsweich; Schwanz lang, abgerundet, zehnssiederig, mit steisen, leicht brechenden Schäften. Die Augen dieser

Bögel sind sehr groß; ber Kopf ist ebenfalls groß, breit, vorne sehr verstacht; Leib kurz, walzenförmig; Hals kurz scheinend; das Gessieder ist sehr zart und weich, fast wie bei den Eulen, nach Gesschlecht, Alter und Jahreszeit nur wenig verschieden, durch das Licht starf ausbleichend.

Art: Getüpfelter 3., C. punctatus. Die beiben mittleren Schwungfebern aschgrau, mit schwärzlichen Punften und Querbin= ben; Hinterhals ohne halsband, schwarz gestreift; bis 12 Boll lang und 24 1/4 Boll breit; Schwanz 5 1/2 Boll lang. Grundfarbe bes Dberleibes ein belles Grau, in verschiedenen Abstufungen, an ben Enben ber Febern langs ber Schulter, ber Ropfmitte, ben Ropffei= ten und bem Hinterfopfe etwas roftgelb; burchgebend braunschwarze Schaftstriche, mit febr feinen schwärzlichen Zeichnungen; an ben Seitenfebern bes Unterfiefers bis unter bie Augen und quer über bie Reble eine Reihe großer fast weißer, aber roftgelb endigender Rleden; Schwingen und Flügelbugfebern schwarzbraun, mit roftgels ben unterbrochenen Querbinden; Unterleib trub und licht rofigelb, mit ichwärzlichen Wellen; ein rundlicher Fled gegen bas Enbe ber brei erften Schwungfedern und am Ende ber zwei außerften Schwangfebern beim Mannchen groß und weiß, beim Beibchen flein, roft= gelb und ichwarz punktirt, was bei ben Jungen fehlt. Beimath= lich ift biese Art ber Bogel in und außer Europa, nirgends aber gablreich; fommt in Deutschland in ber Mitte Aprile an und giebt im September ober ber erften Salfte bes Oftobers meg. auf bem Zuge Laubholz und überhaupt Gebusch und Walb, fo wie auch Garten in ber Rabe von Dorfern und Stabten; meiftens in größern, sowohl ebenen als gebirgigen Rabelgehölzen ober in gemischten Balbern in ber Rabe weiter Blogen, vorzüglich auf schlechts bestandenen jungen Schlägen mit einzelnen Baumen, Beibe u. f. w. Bei Tage figen fie ftille, und folafen auf platter Erbe, einem Baum= ftrunfe, Solaftude u. f. w.; bei Monbichein und im Zwielichte flies gen sie in schönen Schwenfungen gang scheulos, und auch an Dors fer, Biebställe u. f. m., find überhaupt febr wenig icheu, und halten auf einen bes Abends gethanen Fehlschuß im Fluge an und rutteln. Leben einzeln und nur felten bie Berbstwanderungen familien= . weise. Der Lodruf im Fluge ift wie bait, bait! Die übrigen Tone find febr verschieben, schnurrend und abnlich wie ein schnell umgebrebtes Spinnrad, abwechselnd höher und tiefer, wie errrrr ober irrrrr! und orrrrr ober urrrrr! Rahrung wie bei Schwalben und Seglern.

Die Ziegenmelker brüten ungefähr im Juni an freien, aber beschatteten Orten in Vertiefungen zwischen Gestrüpp, in alte Baums

stämme ober eine Bergfluft; das Weibchen legt nur zwei milchweiße ober schmutzigweiße Eier mit farbigen Zeichnungen. Die Ziegens melfer gehören zu den nüslichen Forstvögeln, durch Verminderung von Ungezieser, ihr Fleisch ist wohlschmeckend.

Synonyme: Caprimulgus europaeus, Hirundo caprimulgus. Berschiedene Namen: Gemeiner Tagschläfer; Nachtschwalbe; Nachtschatten. (Ornithologie.)

Biegenmelkenfarbiger Fichtenwickler, Phalaena Tortrix Einer ber unmerflich ichablichen Rachtfalter von ber Horbe ber Wickler. Flugelweite fast 8 Linien; Ropf, Thorax und Hinterleib einfarbig grau; daffelbe Grau ift auch die Grundfarbe der Borderflügel; in gelblich, an Kopf und Thorax auch in braunlich ziehend; an ber Burgel ber Borberflugel mebrere, an Starfe verschiedene schwarze Bellenlinien, zwischen benen die Grundfarbe mit roftfarbig gemischt ift, wodurch ein bunfelbraunes, gestricheltes Feld entsteht; barauf ein Feld mit reinweißer Grundfarbe, welches zus weilen mit feinen schwarzen Wellenlinien burchzogen ift; ungefähr auf ber Flügelmitte eine breite, aber unterbrochene ichwarze Binbe, fast zwei Rleden abnlich, von benen einer am Borber= und einer am Innenrande liegt; der am Borderrande rein dunkel schwarzbraun, vieredig, die Zeichnungen am wenigsten abweichend; die Rleden innen roftfarbig eingefaßt und ber Raum zwischen ihnen von berfelben Farbe; der Fleck am Junenrande fich gegen ben Innenwinkel bes Klügels bingiebend und in Wellenlinien fich auflosend, mit roftfarbigen Zwischenräumen; am Borderrande ein heller gelblicher Fled, ber oft fast in bie Grundfarbe übergebt, und barauf ein großer schwarzbrauner Fleck, ber oft burch eine helle Linie in zwei getheilt ift; unter biesem ber Grund roftfarbig und schwarz gestrichelt; gleich baneben am Ranbe ein kleiner gelblicher Kled; vor ber roftfarbigen oder gelblichen Flügelspiße eine schwärzliche Linie, die vor den Frans fen bis zum Innenwinkel bes Flugels binläuft; bie Kranfen bell, verschiebentlich roftfarbig und bunkel geflectt; Unterflügel einfarbig bunkelgrau mit hellern Fransen und weißlichem Borderrande; Unterseite bunkelgrau, nur an ben Vorberflügeln ber Vorberrand und bie Franfen heller und bunfler geflectt; beim Dannchen ber Borderrand ber Borderflugel mit einer Falte; Abanderungen nicht felten. Raupe bem Maage nach als ausgewachsen - mit Ungewißheit — 12 3. tang; schmupiggrun, mit großem schwarzen Ropfe und Nadenschild und meiftens mit einem gelblichen Rudenfled; bie Warzchen mittelmäßig, auf bem zwölften Ringe boppelreibig; Saare lang; Afterborften zahlreich. Puppe nicht gang 5 Linien lang, mit fiebenborstigem Aftergriffel und wenig vorspringender Stirne.

einigen Gegenden Deutschlands und auch im Harze und Thüringers walde an jungen 12—30 jährigen Fichten; Flugzeit im Juli. Die Räupchen wurden im Frühlinge zwischen vorjährigen Nadeln fresesend in einem Gespinnste entdeckt; beim Hervorbrechen der neuen Triebe greifen sie auch diese an, und fressen sie auf einer Seite bis auf den Stengel ab, wodurch sie sich frumm biegen; beim Beisterfressen wird das Gespinnst fortgesest. Die mit großer Wahrsscheilichkeit bestehenden Synonyme ließen sich bis jest nur mit Ungewisheit angeben.)

Abbildung in Rageburg's Forstinf. Theil II. Tafel XII.

Fig. 5. und Taf. XIII. Fig. 5. und 6. (Inseffologie.)

Ziegen=Melker=Schießen, mit der Flinte und Schrot 5. ober 6. im Mai und August beim Buschiren mit dem Hühner= oder Stöberhunde, einen Distrift durchgehend, in welchem man sie mit Wahrscheinlichkeit zu finden glaubt, und beim Aufsliegen sie mit einem Flugschuß erlegt; leichter Abends bei Mondschein an Felsbern und Teichen, die nahe an Waldungen gränzen, besonders bei kaltem Wetter. Die Schüßen können sich an Waldrändern (oder auch in Alleen) anstellen oder seßen, die Ziegenmelker, welche ebensfalls am Rande herumsliegen, kommen auf die Schüßen schußrecht an. Zu wünschen wäre, daß diese forstlichen Schußvögel zu schießen verboten würde und die Jagdherrschaften diese Zierde ihrer Tafeln eingehen ließen. (Jagd.)

Ziehen, 1) Das Hochwild zieht, wenn es langsam fortgeht; 2) die Zugvögel ziehen, wenn sie ihren Sommer= oder Winterstand verlassen; 3) die Fasanen ziehen, wenn sie allmählig ihren Geburts= ort verlassen, und gewöhnlich wasserabwärts, selten stroman mehr und mehr sich entsernen. (Waidmannssprache.)

Ziehkohlen werden in den Meilern Kohlen genannt, welche so groß sind, daß sie noch mit dem Harken durchzezogen werden können. (Köhlerei.)

Ziemer, Zimmer, Zenmer, 1) s. v. w. Misteldrossel; 2) s. v. w. Wachholderdrossel.

Ziemer, Zimmer, Benennung des Rückenbratens beim Roth-, Elen-, Dam-, Schwarz- und Rehwild, welcher in drei Theile, den Border- oder Blattziemer, den Mittelziemer und den Blumen- oder Wedelziemer zerfällt. (Weidmannssprache.)

Ziep, Zip, Zippe, Ziepdroffel, 1) s. w. Singdroffel; 2) s. w. Rochdroffel.

Zierdebäume und Sträuche, zur Anpflanzung in Parks u. s. w. gibt es viele unter den Holzarten, welche theils forstlich unter bestimmten Umständen angepflanzt werden, theils eine Nebennugung

liefern ober auch bloß auf Waldboden vorkommen, als: Schotensborn — Mazie —, Bohnenbaum, Blasenstrauch, Pfrieme, schwarzer, rother und frautartiger Flieder, Pimpernuß, Sauerdorn, Misspels und Geisblattarten, Schneeball, Seidelbast, Hartriegel, Quitstenstrauch, Alpenrosen, Andromede, Hülsen, Himbeeren, Sanddorn, Rainweiden, Tamarissen, Epheu, Sinngrün, Johannisbeerarten, Waldrebe, Rosenarten, selbst Eibe, Wachholder, Weymouths und Zürbelkiefer, Bogelbeerbaum und noch andere Kleinsträuche.

Bierlich, elegans, ein botanischer Ausbrud, ber fich blos auf

das Angenehme bezieht. (Botanische Terminologie.)

Zimmerholz ist eine Benennung für alle Bauhölzer, welche durch Beschlagen und Behauen mit Axt und Beil zur Berwendung zugerichtet werden. (Holzsortimente.)

Zimmetbraun, einnamomeus, ein etwas dunkeles, mattes, aber sehr angenehmes Braun, aus einer Mischung von Roth mit etwas Gelb, wie die natürliche Farbe der Zimmetrinde ist; eine sehr beliebte Farbe der Pflanzenblüthen. (Botan. Terminologie.)

Fink, eines ber unedlen Metalle, kommt orydirt vor; mit Kohlensäure verbunden im Galmey, wovon es durch Destillation mit Kohlen befreit wird; mit Schwesel verbunden kommt es in der Zinkblende vor. Der Zink hat eine etwas bläuliche Farbe und stackelig blätterigen Bruch, ist dehnbar, verbrennt mit weißer Flamme und bildet dann weißes Zinkoryd. Durch Glühen und beim Schwelzen in der Luft bildet sich graues, unvollkommenes Zinkoryd, in mehreren Säuren ist es auslösdar und verbindet sich mit mehreren Metallen. Kupfer und Zink in Composition sind das Messing; Messing und Zink das Tombak; Kupfer und Zink das Semilor, und aus Kupfer und Zink besteht auch das Prinzmetall. Wird Kupfer den Dämpfen des brennenden Zinks ausgesetzt, so ershält es einen goldglänzenden Ueberzug. (Mineralogie.)

Zinken, Zacken, Enden, heißen waidmannisch die zackensartigen Borragungen an ben Geweihen (bem Gehörne) ber hirsch-

arten. (Waibmannsfprache.)

Jinn, eines der unedlen, bloß behnbaren, aber nicht fired, baren Metalle, kommt als oxydirt mit Schwefel und Arfenik vor, und wird nach dem Rösten mit Kalf und Kohle zum Ausschmelzen gebracht. Es ist weiß, stark und glänzend, weich und in dünne Blättchen (Staniol) ausdehnbar; beim Reiben gibt es einen Geruch von sich, und beim Biegen knistert es, so wie es auch mit dem Sauerstoffe mehrere Oxyde bildet, mit dem Schwefel aber ein Schwefelzinn, welches, mit Quecksilber und Salmiak sublimirt, ein goldsarbiges Pigment darstellt. Eine Berbindung (eigentlich

bloß Vermengung des Zinnes mit Quecksilber heißt Amalgam, welches auch zum Bestreichen der Reibzeuge für Elektrisirmaschinen gebraucht wird. — In mehreren Säuren ist das Zinn auflöslich, und durch Verbindung mit andern Metallen werden verschiedene Compositionen erhalten, als: Kronens und Glockenmetall u. s. w. Nebstdem wird auch das Zinn gebraucht zum Verzinnen von Eisen und Kupfer. (Mineralogie.)

Zinnoberroth, einnabarinus, ein hohes Noth mit etwas Drange, nach ber eigentlichen Farbe bes Zinnobers benannt. (Bos

tanische Terminologie.)

Zipfel, lacinia, größere Hervorragungen ober Lappen am Nande von Pflanzenblättern, so wie die sogenannten Kelcheinschnitte. (Botanische Terminologie.)

Bippammer, f. Ummer.

Bippbroffel ober Singbroffel, f. Droffel.

Zirkon, ein zu den Erden gehörendes Fossil, meistens gelbs lichbraun oder in verschiedenen blassen Farben, besonders gelblich oder bläulich, durchsichtig; von besonderem, fast metallischem, aber etwas fettigem Glanze, aus Zirkonerde, Kieselerde und Eisenkalk bestehend; öfters in Feldspath und Halbgranit mit Hornblende. (Mineralogie.)

Zirkonspenit, eine Unterart bes Spenits; meistens grobfornig; ein Gemenge aus Feldspath, Zirkon und etwas Hornblende.

(Mineralogie.)

Birlarinner und Birlus, f. v. w. Zaunammer.

Zitronengelb, citrinus, ein reines, etwas mattes und mit Weiß vermengtes, aber angenehmes Gelb. (Botan. Terminolog.)

Zitternd, tremulus, sind Pflanzengebilde, bie sich auf bunnen Stielen befinden, und durch die Luft fortwährend etwas schnell bes wegt werden, z. B. die Blätter der Uspe. (Botan. Terminolog.)

Bitterpappel, Aspe, Populus tremula, f. Pappel.

Zizen wird bei Säugethieren gleichbedeutend mit Euter (s. d. Art.) gebraucht, ober es werden nur die Säugewarzen allein barunter verstanden.

Zizenförmig, mammaeformis, eine warzenartig-wölbige, aber perlängerte Gestalt an Pflanzengebilden. (Botan. Terminologie.)

Ziziphus-Wegeborn, Rhamnus Ziziphus. Stämmden bunn; Zweige schwach, mit paarweise stehenden Dornen besetzt, wovon einer gerade und der andere zurückgefrummt ist. Blätter abwechsselnd, kurzgestielt, eiförmig-länglich, stumpsspitzig, glatt, schwach gezähnt, glänzend hellgrun, unten dreiräderig; Blüthen im August, buschelweise in den Blattachseln, fünstheilig, grunlichgelb, die Grif-

fel mit hakenförmig gebogenen Narben; Frucht eiförmig-länglich, olivengrün und als reif hellroth, das Fleisch gelblich, angenehm süßlich, etwas weinartig schmedend und schleimig. Im südlichen Deutschlande, besonders in Krain und Istrien. Die Früchte werden in den Apotheken gebraucht, Zweige und Blätter geben eine gelbe oder braune Grundfarbe auf Tuch. (Holzgewächse.)

Joll, ein Längenmaaß durch Theilung des Fußes. Der Des eimalfuß enthält zehn, der Duodecimalfuß zwölf Zoll. Ein Zoll ist in eben so viele Linien getheilt, als der Fuß in Zolle; eine absolute Größe des Zolles gibt es nicht; die relative hangt von der Größe des Kußes ab. Siehe unter Längenmaaße: "Kuß."

Zonatus, gegürtelt, wird der hut bei Pilsen genannt, wenn an ber Oberfläche abstufende farbige Areise sich concentrisch befinden.

Joologie, oder die Lebre, welche die Thiere zum Gegenstande hat. Dieser naturwissenschaftliche Hauptzweig stellt sich aus mehreren Disciplinen her, als: Systematik; Erkenntniß; Beschreibung; Anatomie; Physiologie; Chemie; Berbreitung; Naturgeschichte — Ausenthalt, Nahrung, Naturell, Lebensweise u. s. w. —; Einsluß und Nugung, wo dann immer das Wort 300 (aus dem Griechisschen entnommen und Thier bedeutend) vorgesetzt wird. Betrisst das Obige die einzelnen Thiere einer gewissen Reihe oder Gruppe, so ist es eine spezielle Zoologie, wird aber alles Einzelne in der Wesenheit ausgesaßt und zu einem Ganzen erhoben, so entsteht daraus die allgemeine Zoologie. Obgleich dem Wortsinn nach alle Thiere darunter verstanden werden müssen, so ist doch den bestehenden Begrissen nach unter der Zoologie nur die Lehre von den Saugethieren zu verstehen, und die übrigen Thierklassen sind mit andern Namen belegt. (Naturgeschichte.)

Jopf ist der sorstmännische Ausdruck für den Wipfel sener Bäume, welche einen Schaft bilden, d. h. wo der Stamm durch die Aeste bindurch sich in den Wipfel fortsetzt und unterscheidbar ist. (Korstfunftsprache.)

Bopfende wird bei gefällten Baumstämmen, so wie auch beim Bau- und Hollanderholze das obere dunnere Ende genannt, wo der Wipfel abgenommen ist, wogegen das untere Fuße oder Stockende beißt. (Forstfunstsprache.)

Zottig, villosus, werden Pflanzengebilde genannt mit langen Haaren, wovon immer mehrere oder viele sich zusammenlegen. (Botanische Terminologie.)

Zu Bau kriechen sagt man vom Fuchs und Dachs, wenn sie in ungestörter Rube langsam durch die Hauptröhre ihres Baues einkriechen. (Weidmannssprache.)

**L**-odillo

3u: Baum stellen sagt man von Birk- und Haselwild, wenn es auf einen Baum fliegt. (Weidmannssprache.)

Bu Baum steigen. Beim Auergeflügel f. v. w. zu Baum treten. (Weidmannssprache.)

Bu Baum streichen sagt man vom Auergeflügel, wenn es auf einen Baum fliegt: (Weidmannesprache.)

Bu Baum treten, f. v. w. ju Baum ftreichen.

Juber, ein Kohlenmaaß im Königreiche Würtemberg. Vier Zuber gehen auf einen Eimer, und ein Zuber hat vier Immi oder 40 Maaß =  $3704_5^2$  Pariser Cubifzoll =  $73\frac{1}{2}$  Litres = 1 Preuß. Eimer  $4\frac{1}{2}$  Duart = 1 Wiener Eimer  $10\frac{1}{2}$  Maaß. (Maaße.)

Jucker, ein häufiger Bestandtheil der Pstanzen, besonders in süßen Beeren, Birnen, Steinfrüchten u. s. w., dann in Rüben und in Baumsästen. Der Zucker ist entweder rein frystallisiebar, oder er bleibt weich oder stüffig. Reiner Zucker ist süß und leicht aufslöslich in Wasser; auf glübenden Kohlen verwandelt er sich in einen fäuerlichen Rauch; er besteht aus 37,29 Kohlenstoff, 55,87 Sauersstoff und 6,84 Wasserstoff. (Chemie.)

Zuckerahven, Acer saccharinum. Eine Baumart für Parks und zur Zierde oder für Anpflanzung zum Nußungszwecke der Zuckersgewinnung.

Wurzeln weit ausstreichend; Pfahlwurzel fehlend. Alte Stammrinbe buntelgrau, mit langeriffen; Die junge glatt, roftfarbig mit grauen Streifen; ebenfo an ben Meften, aber mehr olivenbraun und aschgrau, mit grauen Punften; an ben jungften Trieben glanzend olivengrun und weißlich punftirt. Anospen fegelformig, fasta= nienbraun, mit acht Schuppen. Blätter gegenüberstebend, burch zwei tiefe Einschnitte groß = und langebreilappig, mit noch zwei kleinern Lappen gegen die Basis zu, die Lappen alle lang zugespitt und großgabnig; die Bafis der Blatter fast bergformig; Oberfläche burch vertiefte Abern etwas rungelig, glangenbgrun, untere Flache matt weißgrun, jung mit gelblichweißen Bottenhaaren, an alten nur noch die Abern sammethaarig; 6 Boll lang; verlette Blatter und junge Triebe geben einen Mildfaft von fich. Blattstiele rund, an beiten Enten etwas verbidt, oben gerinnt und meiftens bochs roth, unten gelbgrun, glatt und oft so lang als das Blatt. then zwischen ben Blattern und mit biesen in einer Anospe, im April, in einer Art Doldentraube, mit langen, schlaffen, weichhaa= rigen Stielen; febr viele mit unentwickelten Befchlechtstheilen. Relche glodenförmig, etwas zusammengedrudt, mit fünf ungleichen Einschnitten, gelbgrun, behaart; Krone fehlt; acht lange, aus bem Relche vorstehende Staubfäden mit gelben Staubbeuteln; Fruchtsnor ten rundlich, etwas zusammengebrückt, wollig; die Narben ber zwei Griffel einwärts gekrümmt, rothlich. Frucht im September reif, ähnlich jener bes Spisahorns, die Flügel schmal, etwas abstehend. Holz fein und langfaserig, auch hart und zähe, weißgelblich ober gemasert. In gutem Boben erreicht ber Baum in 50 — 60 Jahren eine Höhe von 50 — 60 Fuß, bei einer Dicke von 2 — 3 Fuß.

Aus Nordamerika übersiedelt, kömmt dieser Baum in der heismath in kalten, rauhen und hoch gelegenen Gegenden vor, in hohen Ebenen, Bergwänden und Gebirgsthälern mit frischem, lehmigem oder mit andern Erdarten gemischtem Boden, oder an Ufern und am Nande feuchter Gegenden, nicht in Sümpfen selbst.

Die Fortpflanzung aus bem Samen bat Schwierigfeiten, ba ber Zuderaborn in mehreren Gegenden Deutschlands fast gar keinen reifen Samen hervorbringt, sondern die Früchte als unreif abfallen; auch find bie meiften Bluthen an ben Geschlechtsgebilben unentwidelt und gur Fortpflanzung unfabig. Der Buderaborn wird aber nicht forstlich angezogen, sondern in Alleen ober in Plantagen unter übrigens paffenden Verhältniffen murbe bie Anpflanzung an Walbranbern angeben, falls nicht im Walbe felbst eine Plantage angelegt wirb. In allen biefen Fallen muß man guten Samen gu erhalten trachten, und die Un = ober Fortpflanzung burch, in einer Baumschule erzogenen Pflänzlinge bewirken. Auf vorbereitetem Boben wird in der Samenschule ber Samen im Krühlinge in Zoll tiefe Rinnen gelegt, angebrudt und 1/4 Boll boch mit Erbe bebedt, bei trodner Witterung ein wenig begoffen und beim Aufgeben nach fechs bis acht Wochen im Schatten gehalten. Die Pflänzlinge werben im britten Frühlinge Rug weit von einander gesett, je nach bem Bedarfe aber vom fechsten bis zum zwölften Jahre im Berbfte ober Frühlinge in löcher gepflanzt. Dfulirt foll ber Zuckeraborn auf bem Spigaborne beffer anschlagen, als auf bem weißen. Holz des Zuderahornes bient zur Feuerung und Berfohlung und soll als Werks und Nugholz noch Vorzüge vor jenem des weißen und Spigahornes haben, was aber eigentlich bie Nebennugung ausmacht, ba ber gewöhnliche Kulturzweck in ber Zuckerbereitung aus bem Safte besteht, f. Buderbereitung.

Bulgärnamen: Zuckerbaum, Zuckermaßholder, nordischer Rugbaum.

Abbildung in v. Wangenheim's Beiträgen t. II. F. 26. (Dendrologie.)

Zuckerbereitung. Aus mehreren Forstbäumen, und Waldges wächsen kann Zucker gewonnen werben. Es wird gewonnen: Krüms

melzuder aus Rastanien, Kirschen und Pflaumen in halbkugeligen, Trystallinischen, im Wasser schwer auflösbaren Anhäufungen.

Schleimzuder: fommt im Birkensafte vor; er frystallisitt nicht, und wird nach Befreiung von Wasser burch's Austrocknen zu einer durchscheinenden Masse von muscheligem Bruche.

Schwammzucker: aus mehreren Pilsarten gewinnbar; frys

ftallifirt in langen vierseitigen Gaulen.

Mannazucker: im Safte ber Walbesche enthaltend; frystallis firt in feinen vierseitigen Nabeln, ist schwach suß, durchscheinend und

feideglänzenb.

Abornzucker: unter den Abornarten steht der Zuckerahorn obenan; außerdem ist noch Zucker enthalten im Acer dasycarpum', rubrum, pensylvanicum in negundo, monspesulanum, tartaricum, pseudoplatanus, platanoides und campestre. Nicht alle Aborne enthalten gleichviel Saft, und dieser ist nicht von jeder Abornart gleich reichhaltig an Zuckerstoff.

Nach Untersuchungen gibt ber Saft bes Zuckerahorns von 40 Pfund 1 Pfund Rucker. Ein Quart Saft vom Ager dasycarpum gab 3 Loth Buder und von Acer sacharinum 21/2 Loth; von A. negundo 2 Coth; vom A. tartarienm 21/2 Coth; vom A. platanoides 2 loth; vom A. pseudoplatanus, campestre und rubrum 11/4 loth. Innerhalb fünf Tagen erhielt man von einem 30 jabrigen Stamme bes A. dasycarpum, ber 18-20 Boll bid mar, 40 Quart Gaft; ein 30 jähriger Stamm vom A. saccharinum gab 26 Quart; von 13 Roll bidem A. negundo ebenfalls 26 Quarty ein 14 Roll bider Stamm vom A. platanoides gab 30 Quart und ein 18 Roll bickgr Stamm vom A. pseudoplatanus gab ebenfalls 30 Quart; sammtlich in burchschnittlicher Berechnung. Rach anderen Versuchen und Un= tersuchungen beträgt ber Budergehalt im Safte bes Buderaborns 3 Procent; im Spigahorn nicht gang 2 und bei ben andern Abornarten noch weniger. Der Spigaborn gab 21/2 Procent Saft, und ber Feldahorn nur 1 Procent, jaber mit einem größern Gehalte an Die Ausbeute ist baber nicht blos von ber Quantitat bes Buder. Saftes abhängig, sondern auch vom Gehalte an Zudersaft; ber Saft bes Buderaborns enthält zwar mehr Buderftoff, bagegen ber Spigahorn eine größere Quantitat Saftes, wodurch fich beide aus= gleichen. Beiläufig vermag ein ausgewachsener Zurderabornftamm jährlich 2 - 3 Pfund Zuder zu geben; übrigens bangt biefes auch vom Alter bes Baumes, sowie von Boben, Lage u. f. w. ab. Sogar bie Witterung hat barauf Einfluß, so bag ein Baum nicht in jedem Jahre gleichviel Saft gibt. Wenn Baume ichon in mehreren Jahren angebohrt wurden, so soll ihr Saft zuderreicher werben. Bon

Ente Januar bis Ende April angebobrte Baume baben ben an Ruder reichhaltiasten Saft; im Sommer und Herbste geben die Bäume meniger und ichlechteren Saft. Der Saftausfluß wird burch falte Rachte unterbrochen, sowie er auch bei ftarfer Sige fich vermindert: bagegen begünstigt ibn eine Barme von 5-6 Graden über Rull bes Thermometers. Um ftarfften tropfen bie Baums bei Connenschein und bei einem Wechsel ber Temperatur zwischen 0 und 5 Graben. Die Stamme werben gur geeigneten Jabredgeit 1-11'2 Ruf ober ber Burgel mit einem 1/2 - 1/4 Boll hattenden Solzbobrer angebohrt, burch ben Splint ins Solz eiwas fdrag von unten nach oben, um ben Saftauefluß zu fordern. Zuerft lagt mam fedes Bobr-Toch nur 1/2 Boll tief ins holz bringen, fpater 1 1/2 ober 2 Boll. je nachdem es der Saftfluß norbwendig macht, und stedt eine bolzerne 1/4 — 1 Rug lange Robre 1/2 Bollotief hinein; die Kugen des Bobrloches im Umfreise ber Röhre weiden mit Lehm verschmiert und unter die Mündung berfelben mit einem boblen Dedel bededt, ber in ber Mitte eine Deffnung bat, durch welche ber Saft einflieft. Kur ichwade, 8 Boll bide Stamme genugt ein Bobrloch: fie erbale ten beren 2, wenn fie 8-14 Boll im Durchmeffer haben, und 3, wenn fie noch ftarter find. Die Stamme werden von ber Dft. Sud = und Westseite angebobrt; je tiefer gegen die Wurzeln bin, besto reicher ift ber Gaftfluß, besonders wenn das Bobrloch an einem Wurzelvorsprunge angebracht ift. Der Cafrausfluß, beginnend balb Hach dem Unbobren, ift von febr Anbestimmter Zeitdauer, einige Bage bis 4 ober 6 Woden. Wenn ber Gaftfluß aufgebort bat, fd verschließt man bie Bobrlöcher mit Holzpflöcken. Der Nachtheil, welcher ben Abornen burth bas Unbobren und ben Saftausfluß qugebt, ift nicht bedeutend; ein Baum fann bis über ein balbes Jahr-Bunbert lang angebobrt werben. But ift es jeboch, Die Stämme nicht in febem Jabre auf berielben Seite anzubobren; Rusboliftamme werden wegen bei Beschädigungo bes Holzes nicht angebobrt, die zu Brennbolz bestimmten aber, nachdem fie eine Stärke von feche Roll Baben. J 195 116 1 An 39970

Machdem der Saft ausgestossen ist, wird er durch Berdunsten alt der Luft von seinem Wasserantheile befreit, was inhessen langs sam geht, daher gewöhnlich beim Keuer abgedampst; in der Kälte kann der Saft bis zum Versieden mehrere Tage ausbewährt werden; in der Wärme fängt er aber zu gähren an, wodurch der Zuckerstoss seiselst wird.

Da der Zuckerahorn bei uns nicht wild vorkömmt und zu senen exotischen Waldbäumen gehört, deren Anziehung in späterer Zeit empfohlen und theilweise realisitt wurde, so müssen, wo die Ges

winnung von Zuderaborn in Abficht liegt, Pflanzungen gemacht werben, auch von ben einheimischen Abornarten, die ebenfalls, wenn auch minter reichlich, und in ber Qualitat weniger vorzüglichen Besteben folche Abornpflanzungen, fo ift es am Buder liefern. zwedmäßigften, bie Siederei in ihrer Rabe angulegen. fahren bes Budersiedens gebort zwar nicht in ben forftlichen Gefcafisfreis, indeffen doch fur ben Forstmann um fo weniger obne Interesse, als Forstverwalter in größeren Privatwaldungen an ber Leitung folder Unftalten betheiligt werben ju fonnen, bat fogar bie Seidenraupenzucht zu einem forftlichen Betriebezweig gemacht werden wollen. Der Gaft wird aus den an die Baume gesetzten Befägen in größere gegoffen, jum Transport in die Gieberei; bas felbst in eine große Pfanne gebracht, und etwa auf 150 Pfund ein Eglöffel voll ungeloschter Ralt zugesett, bas Keuer aber wird etwas ftarf gemacht, damit bas Abbampfen raich vor fich gebt. Die Gluffigfeit bis auf die Salfte vermindert ift, fommt fie burch ein Seihtuch in eine fleinere Pfanne, wo man fie bis zur Gyrupsbicke abdampft und etwas Butter ober Schmeinefett gufegt, um bas leber= taufen zu verhuten; ift ber Gaft vor bem Abdampfen nicht flar, fo wird er vor bem Ginfochen mit Giweiß, Blut ober Milch permifct; ber binlanglich eingebidte Saft burch ein wollenes Tuch filtrirt und 12 - 24 Stunden in tem Befage ruhig fteben gelaffen, damit fich ber Ralf und bie andern fremdartigen Untheile zu Boben ichlagen, worauf der flare Saft abgegoffen und nochmals so weit abgedampft wird, bis er Faben zieht. Demnachst wird ber Caft in einem Rublfaffe fo lang umgerührt, bis Rornden fich zeigen; barauf in bolgernen Wefäßen zum Arpftallifiren gebracht. 3ft biefes erfolgt, fo wird der Syrup-Rudftand abgelaffen, mittelft Deffnung eines verftopften Loches unten in der Form, und die Dberflache bes Buckers mit einem dunnen Brei aus Thon mit Waffer übergoffen. Rachdem aller Syrup abgelaffen ift, die Formen umzestürzt und abgenommen find, lagt man ben Buder austrodnen. Soll berfelbe nicht Die ges wöhnliche fogenannte Buderhutform erhalten, fo läßt man ben, binlänglich eingebickten Saft in flachen Gefäßen bei gelinder Wärme fo lange fteben, bis er fryftallifirt, wobei meiftens fein Syruprud. ftand bleibt. Der - raffinirbare - Abornzuder fommt dem indischen Robrzucker fast gang gleich.

Auch aus Virkensaft kann Zucker gewonnen werden, zu welchem Ende die Bäume im Kebruar oder März angezapft werden, wobei man auf verschiedene Weise versahren kann: 1) Man macht mit einem Meisel eine Queröffnung in die Stammrinde und steckt einen Holzspan oder Stein hinein. 2) An der Mittagsseite eines

Stammes wird mit einem Bohrer ein Loch gebohrt und eine Röhre von einem Hollunderzweige hineingestedt. 3) Die äußersten Zweigespigen werden abgeschnitten, in die wunde Stelle wird eine Flasche gestedt, und der aussließende Saft darin aufgefangen. Dieser Saft soll zuderreicher sein, als der aus dem Stamme, und auch aus dem oberen Theile des Stammes besser, als vom Fuße. 4) Man haut den Stamm einer Birke zwei Fuß über der Erde dergestalt ab, daß auf dem Stocke nach dem Kern hin eine flache kegelförmige Vertiessung entsteht, worin sich der Saft ansammelt, durch eine am Baumsstocke angebracht Ninne aber abgeleitet wird und in ein untergessestes Gesäß sließt. Bei diesem Versahren sließt der meiste Saft aus, so daß das Gewicht der ganzen erhaltenen Duantität mehr beträgt, als das Gewicht des Holzes vom ganzen Stamme. Ausführbar bleibt freilich dieses Versahren nur unter gewissen geregelten Umsständen in einem Birkenwalde.

Die Frudte ber Raftanien find ebenfalls ju Buder benugbar; 100 Theile trockener Kerne geben 6 Theile und noch mehr Farinauder. Man befreit die Rastanien querft burch eine Balge ober Drefchen von ber Schale; bringt fie bann bei mäßiger Barme in eine Dorrftube; zerftogt fie groblich, bamit die Samenhaut fich loft, und entfernt biese burch Schwingen ober Burfeln; ober auch man ichneibet bie frischen Raftanien mit ber Schale in mehrere Stude, welche in einer Dorrftube getrodnet, zur lofung ber Schale in Schüttfaften berumgebrebt werben, die Edale Schwingen entfernend. Der Zuderantheil wird mit Waffer ausgejogen, welches 6 Stunden barauf fteben bleibt, und bann abgegofs fen wird. Die Fluffigfeit bleibt einige Zeit fteben, um fich ju fegen, wonach fie nochmats abgezogen und in Pfannen abgedampft wird. unter Wegnahme bes Schaumes. Nachbem fich am Areometer von Reaum. 10 Grade zeigt, wird fie filtrirt, und abermals bis jum 38. Grabe bes Areometers abgebampft, ber auf biefe Beife erhalfene Gyrup in flachen Gefägen bis zur Abfühlung umgerührt, um bie Rryftallisation burch Luftblaschen zu forbern; nach Berlauf bon einigen Wochen wird ber Sprup vom Zuder abgegoffen. (Forftliche Rebennunungen.)

Jufallen. Wenn gesprengte Birf =, Hasel = oder Rebhühner nach dem natürlichen oder fünstlichen Locklaut hinfliegen und wieder einfallen, um dem Laut eifrigst zuzulaufen. (Weidmannssprache.)

Bu Fährte kommen sagt man von einem Jäger, wenn sein Leithund eine Fährte findet und einnimmt. (Waibmannssprache.)

Bu Feld geben ober ziehen sagt man von dem Wilde, wenn es Abends den Wald verläßt und Aesuug auf dem Felde sucht. (Weidmannssprache.)

Bu Feld schießen. Auf dem Felde ein Stud Wild anschies-

fen und nicht befommen. (Weibmannssprache.)

Zug. 1) Im Allgemeinen die Ziehzeit aller Zugvögel. — 2) Das gesellschaftliche Ziehen derselben selbst. — 3) Die Richtung einer Gesellschaft von Zugvögeln in den verschiedenen Jahreszeiten, also s. v. w. nördlicher oder südlicher Zug. — 4) Eine größere Gesellschaft von mehreren Trappenfamilien, an manchen Orten auch von Kranichen, Wildgansen und Wildenten. (Weidmannssprache.)

Züge. Die in manchen Gewehrläufen angebrachten parallelen Bertiefungen, welche entweder von der Mündung gerade, oder in einer Schneckenlinie bis zu der Kammer hinablaufen. Siehe Kugel=

buchse, Rugelstut, gezogenes Gewehr. (Jagbtechnologie.)

Bugel, Benennung ber ausgezeichneten Streifen, welche manche Bogelart vom Schnabelwinkel bis an ben hintertopf bat.

Buggans, f. v. w. Saaigans.

Zugekehrt, adversus, wenn sich ein Pflanzengebilde mit ber

Fläche einem andern zuwendet. (Botanische Terminologie.)

Zugerundet, rotundatus, wo Spipe oder Basis eines Pflanzengebildes einen Bogen bildet oder dem Abschnitte einer Rugel gleicht. (Botanische Terminologie.)

Zugespitt, acuminatus, wenn ein Pflanzengebilde — besons bers Blätter und flache Gebilde — oben in einem sehr spigen Winstel auslaufen. (Botanische Terminologie.)

Bug nehmen, f. v. w. 1) ben Bug antreten. 2) Dahin ober

borthin fliegen. (Weibmannssprache.)

Bugvogel werben jene Bogelarten genannt, welche gu bestimmten Jahreszeiten ihren Aufenthalt anbern, indem fie in einen andern Welttheil, ober in ferne Lande ziehen, ber Fortzug und nach bem Wiedereintritt ber milberen Jahreszeit an ihren fruberen Aufenthalt gurudfehren - Rudgug. - Die Urfachen bes Forts und Zurudziehens liegen nur jum Theil im Mangel an Nahrung, außerdem aber in atmosphärischen Beschaffenheiten, welche bie Bogel zwingen, einem widerlichen Gefühle auszuweichen, bis fie Behaglichfeit und Nahrung zugleich finden. Die alten Bogel erkennen ihre vorherigen Aufenthaltsorte wieder und verweilen in ber Regel baselbst; bie Jungen, welche mitziehen, laffen sich neben ben Alten nieber. Der Bug geschieht meiftens familiens ober trupp= weise, oft aber in ganzen Schaaren und in einer bestimmten Orde nung im Fluge. Auf bem Buge laffen fich bie Bogel an ichidlichen Behlen's Forfil. Regl-ger. Bb. VI. 35

Orten nieder, um auszuruhen und Nahrung zu suchen; über die Meere hinweg fallen sie auch auf Schiffe ein, und viele kommen unterwegs aus Mattigkeit um. (Ornithologie.)

Bu Holz geben oder ziehen. 1) Wenn das Wild Morgens von der Feldäsung in den Wald zurücksehrt. 2) Der feierliche Aussug ber Jägerei bei einem Hauptsagen, mit Jagdgeschrei, hift- und Waldhornstößen, auch mancherlei drillich verschiedenen Zeremonien. (Waidmannssprache.)

Bu Bolz richten. Das Aufsuchen eines Hersches mit bem Leithund. (Waidmannssprache.)

Bu Holz schießen. Ein Stud Wild im Walbe anschießen und nicht bekommen. (Waidmannssprache.)

Bu Bolg gieben, f. ju bolg geben.

Jukommen, 1) bei Hündinnen durch Begattungen trächtig werden. 2) Bei Hunden zur Begattung zugelassen werden. (Waids mannssprache.)

Zunder werden Materialien genannt, um Feuer damit anzusschlagen, und es können dazu mehrere Forstprodukte theils roh und theils zubereitet dienen, als faules Holz der Birken, Buchen, Rußsbäume u. s. w.; stark ausgebrannte Tannen-Löschkohlen; verkohlte Samenwolle der Weiden und Pappeln; der Filz von Pflanzenblattern; Torkmoos; leichter Tork; der Feuerschwamm u. d. m. (Forstenebennugungen.)

Junderasche oder Sinterasche heißt die beim Pottaschensies den dadurch erhaltene Asche; indem morsches Weißtannens, Sschens, Buchens und Aspenholz in 8—10 Fuß lange Blöcke gesägt wird, die zu 10—20 auf einem freien, mit schlechter Asche bestreuten Plaze an beiden Enden auf Stämme hohl gelegt, und bann, den Haufen von unten anzündend, zu Asche verbrannt werden. Die Asche von Weißtannenholz wird grauer Sinter genannt und sene von Aspen, Eschen und Buchen weißer. (Forstnebennutzungen.)

Zündkanal ist in den Kohlenmeilern, der zum Behufe des Anzündens von dem Raume um den Duandel ausgeht und außen seinen Eingang hat. (Köhlerei.)

Zündloch ist 1) in Gewehrläufen das kleine Durchgangslöchels den, welches außen in die Pfanne und innen in den Pulversack muns det; 2) die zum Anzünden des Meilers vorhandene Deffnung.

Bu Deft tragen, f. v. m. niften.

Zunft, Tribus (Sippe oder Sippschaft), wird bei Pflanzen und Thieren die Vereinigung mehrerer Gattungen zu einer Familie genannt.

Runge, Lingua. Ein Organ zur Aufnahme ber Nahrung und bes Rauens, fo wie ber Stimme, in ber Munbhohle liegend, aus Musteln mit Gefägen und Nerven bestehenb, febr beweglich; vermag aber nur bei wenigen Thieren ben Geschmadfinn zu ver-In ber Bunge befindet fich ein Knochen (bas Bungen= bein), ber nur aus einem Fortsage nach vorne und aus zweien nach binten besteht. Die Oberfläche ber Bunge ift bem Gaumen zugekehrt, die untere ruht auf ben Weichgebilben ber Unterfinnlabe und bie beiden Rander berühren bie Zahnreihen ober innern Schnabelfeiten; ber Grund ber Bunge geht nach hinten in ben Rachen und bie Spige nach vorne, unter ber Spige ift fie burch eine febnige haut (bas Zungenband) an die Weichgebilbe ber untern Kinnlabe befestigt. (Dieses Bungenbanden wird Staaren und Elstern als Stubenvögeln öftere eingeschnitten (geloft), bamit fie verschiebene Stimmen beffer nachahmen fonnen, und bei ben Sunben, bei benen es zur haltung ber Zunge besonders ftart ift, bat man es ben Toll= wurm genannt, und aus Unfunde oft bestugt und entzwei geschnitten.) Saugethiere haben meiftens eine langliche, oft ziemlich lange und nach vorne allmählig verschmalerte Zunge, bie bei gradfreffenben Thieren bider und vorne mehr zugespist, bei fleischfressenden aber bunner und an ber Spige öftere bogenformig ift. Bon binten nach vorne ift bie Oberfläche ber Zunge mit Barzchen von abnehmender Große befegt, welche eigentlich ben Geschmadfinn vermitteln; Pflanzenfreffer haben eine febr bide bornartige Saut barauf, moburch ber Geschmack fast gang aufgehoben wird, welcher bei Fleisch= fressern mit bunnerer weicherer Bunge ftarfer ift. hinten an bie Bunge fest fich ber Reblfopf ber Luftrohre an, hinter welcher ber Magenschlund entspringt. Bogel haben in ber Regel eine fast gang hornartige Zunge, die blos burch Musfeln beweglich wird und eine febr verschiedene Gestalt bat, gespalten, nach binten pfeilformig, an ben Randern gaferig u. f. w.; beim Auerhahne ruht fie fammt bem Rehlfopfe tief unten im Schlunde und fann schnell berausgebracht werben. Frosche haben eine flache und fleischige Bunge; bei Schlangen ift fie rund und ichlanf, an ber Spige gespalten, und ber Grund ftedt in einer Urt fleischiger Scheibe; Inseften haben feine Bunge und nur fo genannt werben bei Schmetterlingen bie ungeftal= teten und verlängerten Fregwerfzeuge. (Naturgeschichte.)

Zunge, Benennung bes schmälern Theiles vom Trittbrette an hölzernen Fallen, worauf das Stellholz gesetzt wird. (Waidmannsssprache.)

Zungenbein, ein Knochen in der Junge der Thiere, s. Junge. Zungenblüthig, flosculosus (auch bandförmig oder geschweist)

find zusammengesetzte Bluthen mit blod zungenförmigen Kronen.

(Botanische Terminologie.)

Zungenförmig, ligulatus, heißt eine einblätterige Blüthen. frone, die an einer Seite des Randes einen langen schmalen Laps pen bildet, s. zusammengesetzte Blüthen. (Botan. Terminologie.)

Bünsler, Pyralis (Lichtmuden ober Feuervögelchen), eine Horbe ber Nachtschmetterlinge, von welcher nur der Weiden junsler, Ph. P. salicalis, als die einzige forstliche Art, von nicht bemerkbarem Einstusse, vorkommt. Bei den Zünslern bilden die Flügel in der Ruhe gleichsam ein griechisches Delta; der Schüppchenstaub hat bei den meisten einen besondern Glanz; der Leib ist lang und schlank; das lette Fußpaar ist so lang, daß es unter den Flügeln vorsteht; die Fühler sind sadensörmig und östers unten feinbärtig. Naupe 14. oder 16 süßig, klein, schlank und nur mit zerstreuten Haaren besetz; sehr lebhast. Puppe stumps; Berwandlung über der Erde, in einem engen Gewebe. (Entomologie.)

Buppe, f. v. w. Sundin.

Burbelfiefer, Pinus cembra. Eine nabelholgart ber Bebirge, unter Umftanden eine forstliche Rulturholgart Deutschlands. Burgeln bis 3 fuß tief in ben Boben und gerne zwischen Steine brins gend; Stamm icon und weit hinauf bis unter bie Rrone ausgeaftet; alte Rinde aschgrau, grob geriffen, mit warzigen und wulftigen Abfagen; an jungen Stammen und Aeften weißgrau, etwas warzig; an ben Trieben mit roftfarbigem Filze überzogen; Bafthaut roth. lich; Aefte zu brei ober vier in einem Quirle; Anospen eiformig, lang zugespist, vielschuppig, mit langen Schuppen, schwach weichhaarig; Rabeln abwechselnd im ganzen Umfange ber Triebe, au funf aus einer Scheibe, an den Zweigspigen in Bufcheln berabbangend, bis über 3 Boll lang, ichmal, bunn und biegfam, glatt, glanzend, am Rande gezahnt, etwas bunfelgrun; bie Scheiben furz, bart, geringelt, braunlich; bie jungen Rabeln in mehrblatterigen bunnhautigen Scheiben. Blutben abnlich benen ber gemeinen Riefer; bie mannlichen Ragden an ben Spigen junger Triebe ju zweien bis fieben beisammen, eiformig, roth, mit rothlichen, breit-feilformigen gefurchten Schuppen; bie weiblichen Ragden ebenfalls an ben Zweigspigen zu zweien ober breien beisammen, bie Schuppen zugespist, weißgelb, mit purpurrother Spige und brei brufige Narben babinterfigend; fedes Blathenzapfchen gestielt und mit amei hohlen, fpigen und glatten, roftfarbigen Schuppen; bas Fruct: aapfchen bis jum Berbste 1 &. lang, zuerft grun, bann braunlich, im Oftober (ober September) bes fünftigen Jahres aber eifors mig, an ber Bafis flach und an ber Spige zugerundet, bis 3 % 3.

lang und bis 2½ Zoll dick, gelbbraun-roth, in die Höhe stehend; Schuppen rundlich-eiförmig, holzig, angedrückt, dick; Rüsse ungesstügelt, eirundlich, fast dreieckig, bis ½ Z. lang, stark und braunsschalig; Kern weiß, gelbhäutig, süß; Holz weich, lang und grobsfaserig, weiß, zähe und harzig, der Lust ausgesetzt rostarbig, mit angenehmem Geruche, dem Holze der Weißtanne ähnlich.

Die Zürbelfiefer ist heimathlich in ber Schweiz, Tyrol, Ungarn und Sibirien, in reinen ober gemischten Beständen, und erfordert ein faltes Klima. Die Berbreitung wie bei ber Larche - nabe unter ber Schneeregion fich ichon einfindend - geht aber weniger in die Thaler binab, obgleich fie angebaut in biesen fortfommt; die Burbelfiefer erfordert einen frischen, feuchten und fteinigen Boben. 3br Buchs ift etwas langfam; bas 21 ter geht bis 500 Jahre; bie Nugungs. periode fallt ins 120-150fte Jahr; die Bobe beträgt 80-120 F. und der Durchmeffer 3-4 Fuß; die Blüthe erscheint im Mai und Juni; ber Samen fällt vom Mutterstamme fenfrecht nach abwarte. Bur Kortpflanzung — aus bem Samen — find die Zapfen Ende Oftobers zu brechen, wo die Schuppen innen nicht mehr rothlich find und ber Samen reif ift. Sie werben in eine maßig warme Stube ausgeschüttet, mo bie Schuppen aufbrechen und bie Ruffe aus-Diese werden gleich nach ber Reife, im Berbfte ober fpateftens im nadften Frubjahre, in einer Baumfcule in Reihen gefaet und einen halben Boll boch mit Erbe bedeckt. Rach ber Berbstfaat gebt ber Samen mit bervortretender Ruffchale im nachften Frub. linge auf, und es zeigen fich bann 9 - 11 lange Reimnabeln; nach ber Frühlingesaat geht er erft im fünftigen Jahre auf.

Die jungen Pflanzen werden im dritten Jahre auf 9 3. Entsfernung voneinander verpflanzt, und nachdem sie einen Fuß boch gesworden sind, im Frühjahre an ihren Bestimmungsort versest. Im Walde können die Nüsse auch im Herbste und Frühjahre gesteckt werden.

Diese Baumart dient nicht nur als Schugwald gegen atmosphärische Einflüsse, und etwa zur Zierde in Parks, sondern ihr Holz
ist auch verwendbar zu Schiff = und Landbauholz ins Trockene, zu Mastbäumen, Tischlerarbeiten, sowie zur Feuerung und Verkohlung, und in Tyrol werden daraus desonders viel Schnigarbeiten aller Art gemacht. Aus den Nüssen wird Del gepreßt; sie sind genießbar, arzneilich und wie Mandeln zur Samenmilch verwendbar; Nagethiere, besonders Sichhörnchen, geben gerne darnach. Aus jungen Schößlingen wird ein Balsam destillirt.

Deutsche Ramen: Arve, Zürbelnuß, Zürbelnußtiefer, Zurs belfichte, Zürbelnußbaum, Ziernußbaum, Zirzen, Zürme, Zürbe;

Arbe, Arvelnußbaum, Cembrobaum, Zürmbaum, Zemberbaum, Zirmnuffe, Zirbel, Zirbelsnuffe, Zirrnuffe; Zirschen, Zierlien, Ardsapfen, Cebernsichte, russische oder sibirische Ceder, Leinbaum, Linsbaum, sibirische Bergkiefer.

Abbildungen in Reiter und Abel Taf. 21. Hartig's Lehrb. der Pflanzenkunde Taf. 7. u. a. D. (Forst-Dendrologie.)

Burgelbaum, Celtis australis, f. gemeiner Burgelbaum.

Burud! Ein Zuruf an die Jagdleute, wenn im Treiben Wildpret rudwärts geht und nachgeholt werden muß. (Waidmannsspr.)

Zurückblasen, der Schüßen- und Treibwehr durch Hornstöße andeuten, daß Wild zurückgegangen ist und der Trieb abermals gesnommen werden soll. (Waidmannssprache.)

Buruckbleiben , f. v. m. hinterlaffen.

Zurückgebogen, reflexus, Pflanzengebilde, die einen schwachen Bogen nach rückwärts machen. (Botanische Terminologie.)

Zurückgekrümmt, recurvatus, Pflanzengebilde, die abweischend von andern ihrer Art nach rückwärts gebogen find, z. B. Dorne am südlichen Stechdorne, Paliurus australis.. (Botanische Terminologie.)

Zurückgeschlagen, replicatus, wenn sich ein Pflanzengebilde in einem Winkel zurückliegt, z. B. die Kelche der Rosen, wenn sie sich nach abwärts an den Fruchtboden legen. (Botan. Terminol.)

Zurücksen, beim hochwilde weniger Enden als im vergansgenen Jahre aufsegen. Dies ereignet sich bei Noth =, Dam = und Elenwid zuweilen aus frankhafter Schwäche, oft aber bei heransnahendem Alter. (Waidmannssprache.)

Zusammenbrechen sagt man 1) vom Wilde, welches getrofsen im Feuer zusammenstürzt; 2) wenn es nach einer Flucht plößslich todt niederfällt; 3) provinziell das momentane Zusammentressen von Entzündung des Pulvers auf der Pfanne und der Pulverladung, was eigentlich zusammen brennen genannt wird. (Waidsmannssprache.)

Bufammenbrennen, f. jufammenbrechen 3.

Jusammengeballt, conglobatus, wenn gleichartige Gebilde, wie etwa Knospen, Blätter oder Blüthen dicht gedrängt auf einem Häuschen sich beisammen besinden, wie etwa die Blüthen am gefüllzten gemeinen Schneeball. (Botanische Terminologie.)

Zusammengefaltet, complicatus, wenn die Fläche eines Pflansgengebildes, besonders der Blätter, nach auf und abwärts sich in Falten legt. (Botanische Terminologie.)

Zusammengeschrumpft, corrugatus, ein blattartiges Pflan= zengebilde, welches ohne Ordnung zusammen= und über einander ge= faltet ist. (Botanische Terminologie.)

Zusammengesett, compositus, was mit mehreren oder vies len beisammen sich befindenden, gleichnamigen Theilen ein Ganzes bildet, wie zusammengesetzte — gesiederte — Blätter und die zusams mengesetzten Blüthen in der Familie der Compositas oder der Lins neisschen Klasse Syngenesia. (Botanische Terminologie.)

Bufammengefeste Bluthen (ber Familie Compositae im natürlichen und ber Rlaffe Syngenesia im Linneischen Pflanzenspfteme) bilben einen Begenfat zu ben einzelnen und fteben zu mehreren ober vielen beisammen auf einem gemeinschaftlichen, mit Sullenblattchen umgebenen Fruchtboden (in gemeinschaftlichem Relche). Die Bluth= chen find einblätterig; ber Relch ift ein fogenannter Feberfelch -Papus -; die Staubbeutel find innen an ber Corolla angewachsen und das Piftil machft hindurd, wobei ber Bluthenstaub auf die Narbe gestreift wirb. Die Gestalt ber Blumenfronen ift entweber röhrig ober jungenförmig; die röhrenförmigen fteben immer in ber Mitte und bilben die Scheibe - Discus -; befinden fich nun feine ans bern dabei, so sind bie Pflanzen scheibenblüthig - Discoideae -: find aber am Umfange ber Scheibe jungenformige Rronen, fo machen Diese ben Strahl aus und die Pflanzen find ftrahlenbluthig (Radiaten - Semiflosculosae -); find bagegen alle Kronen jungenfor. mig, so werden die Bluthen auch geschweift genannt (flosculosae). (Botanische Terminologie.)

Zusammengewachsen, connatus, wenn an sich felbstständige Gebilde unter sich verwachsen sind, z. B. die Flügelfrüchte der Aborne. (Botanische Terminologie.)

Jusammen haben, sagt der Jäger, möchte es der Leithund gerne, wenn sich bei der Vorsuche die Fährten von mehr als einem Stücke Wildpret sinden und der Hund von einer zur andern fährt. (Waidmannssprache.)

Zusammenhängend, cohaerens, mehrere mit einander vers bundene oder verwachsene Pflanzengebilde, z. B. Staubfäben an ihrer Basis. (Botanische Terminologie.)

Bufammenlaufen , f. Rolltud,

Jusammenlaufend, convergens, eigentlich alles an Pflanzen, was von einem gemeinschaftlichen Ursprunge, oder nahe beisammen ausgeht, und sich gegen die Spißen zu wieder vereinigt. (Botan. Terminologie.)

Bufammenläuten, f. Läuten.

Busammenneigend, connivens, wenn nebeneinanderstehend, oder in einen Kreis gestellte Pflanzengebilde sich mit den Spigen berühren. (Botanische Terminologie.)

Zusammenstehen, von den während der Hühnerjagd sehr verminderten Kitten vereinigen sich im Spätherbste oft mehrere zu einem einzigen Bolf für den ganzen Winter. Der Jäger nennt sie zusammenstehende Hühner. Oft stehen auch größere Hühnerkitten im Spätherbste zusammen, um fortzurücken, d. h. um eine kleine Wanderschaft in eine benachbarte günstigere Gegend anzutreten. (Waidmannssprache.)

Zusammenstellen, 1) bie Versammlung von Birkwild an einem Plaze. — 2) Wenn Hunde sich anfallen und beißen. (Waidsmannssprache.)

Zusammentreffen, die Wiedervereinigung gesprengten Schwarzwildes. (Waidmannssprache.)

Zusammenwachsend, coalescens, wenn Anfangs getrennte Pflanzentheile sich später mit einander vereinigen. (Botanische Terminologie.)

Bu Schanden schießen, f. v. w. zu holz ober zu Felb schießen.

Bufchlag ift mit Gebeg gleichbebeutenb.

Zuspruch. Alle Worte und Zeichen, wodurch man den Huns den aufmunternd zu erkennen gibt, was sie thun sollen. Provinziell auch sedes Wort oder Zeichen der Warnung, wenn sie etwas unterlassen sollen. (Waidmannssprache.)

Justellen, 1) s. w. ganz machen. — 2) Einen Distrift, woraus man das Wild getrieben hat, mit Zeug umstellen oder verslappen, damit es nicht wieder dohin zurückfehre. (Waidmannsspr.)

Zutreten zur Bache, beim Schwarzwild s. v. w. in die Brunft treten. (Waidmannssprache.)

Buwachs; Zuwachsberechnung; Zuwachsgeset; Zuswachsscale; Zuwachsprocent. Alle Holzpflanzen und holzartisgen Gewächse nehmen jährlich an ihrem Volumen durch Wachsthum zu, die dadurch erzeugte Vermehrung heißt Zuwachs. Er sindet sowohl in die Länge wie in die Dicke statt. Der Längenzuwachs ergibt sich durch die Vildung neuer Triebe — durch das "Höherswerden" des Baumes — und das Verlängern seiner Kronenzweige; der Stärkezuwachs durch die Vildung einer neuen Holzsubstanz, die sich zwischen der Rinde und dem alten Holze ablagert und auf der

Querburchschnittsfläche bes Stammes als concentrischer Ring er-scheint \*).

Betrachtet man die Erscheinung des Wachsthums der Holzpflansen physiologisch, so zeigt sich sede Knospe als der Keim eines neuen Triebes, in dem sich die Holzpflanze gleichsam individualisirt. Sos dalb die Bedingungen ihrer Entwickelung vorhanden sind, fängt ihre Are an sich zu verlängern, und zwar vorzugsweise in der ersten Jahreshälste. Ist der Längenwuchs vollendet, so verhärtet sich, in Folge der Ussimilation der absorbirten Nahrungsstoffe, das Zells und Fasergewebe, und die Massenzunahme sindet von diesem Zeitspunkte an bloß noch in die Dicke statt. Der Längenwuchs währt nur bis zu einem gewissen Alter, und mit seinem Aushören tritt gewöhnlich eine stärkere Zunahme in die Dicke ein.

Uebrigens ist der Zuwachs, sowohl nach den Holzarten selbst, als wie auch bei einer und derselben Holzart nach Maaßgabe der Standortse verhältnisse verschieden. Bei den Nadelhölzern gewöhnlich stärfer wie bei den Laubholzarten; so wie er durch einen tiefgründigen, seuchten Boden und eine schattige Lage begünstigt wird. Bei einisgen dauert er während des ganzen Sommers, indem die Triebe fortwährend sich verlängern. Namentlich ist dieses bei dem Ahorn, der Afazie, den Sumacharten, dem Götterbaum (Ailanthus glandulosa) u. a. der Fall. Bei den meisten vollendet sich dagegen der Jahrestrieb in der ersten Hälfte des Jahres.

Mit dem Stillstande des Längenwuchses bildet sich an der Zweigsspise die Knoope für den folgenden Jahrestrieb und sest damit jenem ersteren in derselben Art Grenzen, wie die einjährige Pflanze mit der Neise des Samens das Ziel ihres Wachsthums sindet. Bei mehreren Holzarten erzeugt sich jedoch, nachdem der Hauptlängenstrieb beendigt ist, im Nachsommer — gewöhnlich im Monat Juli—ein zweiter Trieb, der sich durch ein matteres, gelblicheres Gründer Blätter auszeichnet und "JohanniszTrieb" genannt wird. Die physiologische Ursache dieser Erscheinung ist nicht erklärt; wahrscheinz lich ist sie aber in einer, um diese Zeit sich erneuernden nochmalisgen Circulation des Sastes zu suchen.

<sup>\*)</sup> Es mus hierbei bemerkt werden, daß dieses nur bei den der Stuse der Opfotyledonen angehörigen Pflanzen, in denen der Gegensatz zwischen Stamm = und Blattbildung am entschiedensten hervortritt, der Fall ist; während bei den Monokotyledonen, soweit, wie z. B. bei den Palmen, in denselben ebenfalls die Stammbildung vorherrscht, sich doch die Blattbildung gleichwohl auch in dem Holzkörper oder in den Stammgebilden fortsetz, und nicht, wie bei zenen als concentrische Holzlagen, sondern als ausstellende Faserbündel, ohne eigentlichen Holzkörper, erscheint.

Ein constantes Geses, wonach das Längenwachsthum vor sich geht, besteht in der Natur nicht. Im Allgemeinen ist es sedoch fast bei allen Holzarten in der ersten Lebensperiode — nämlich bis zur Mitte des Mannbarkeitsalters — am stärksten; nach dieser Zeit nimmt es allmählig wieder ab. Uebrigens machen manche Holzarten auch hiervon eine Ausnahme. So ist z. B. die Lärche auf nahrshaftem frischem Boden in den ersten dreißig Jahren raschwüchsig, von da an läßt sie bis zum fünfzigsten Jahre im Längenwuchse nach, von wo derselbe bis zum achtzigsten Jahre wieder lebhafter und stärker wird.

Nach der Bollendung des Längenwuchses nimmt das Wachsthum in die Dicke zu, indem sich zwischen dem Splint und der Basthaut ein neues Zellengewebe bildet, welches sich aus den in den Intercellular-Gängen und den Markstrahlen-Zellen besindlichen Cambium als holzsubstanz ablagert und als solche die früheren Jahrestringe concentrisch einschließt. Uebrigens ist die Zunahme in die Dicke, eben so wie das Längenwachsthum, nach Maaßgabel der Holzarten, so wie bei einer und derselben Holzart nach den Standsortsverhältnissen verschieden, ohne weder in seinem progressiven Kortschreiten, noch in seiner Abnahme, ein festes Gesetzu befolgen. Mit der Massenzunahme steht in der Regel die Festigseit des Holzes im umgekehrten Verhältnisse; so daß, je stärker die Jahreinge sind, desso loser und lockerer die Textur des Holzes ist.

Hums-Gesetze von besonderer Wichtigkeit. Die älteren Taratoren suchten dieselben auf mathematischem Wege auszumitteln und glaubeten für alle Holzarten ein constantes Zuwachsgesetz annehmen zu können, welches bald als steigende, bald als fallende arithmetische Reihe der ersten Ordnung sich entwickeln ließ, und worin der Grad des Steigens oder Fallens bloß durch die entsprechende Differenz der Reihe angedeutet würde. So namentlich Däzel, Hartig, von Liebhaber, Späth, Vierenklee u. A. \*). Auf ähnliche

<sup>\*)</sup> In einem aus der Bibliotèque Physique-Economique in die Zeitschrift für das Forst- und Jagdwesen in Bayern, von Behlen Bo. II. Het. 1., mitgestheilten Aufsahe wird folgendes allgemeines Zuwachs-Geset angenommen: Sett man nämlich das Wachsthum im 1. Jahre gleich 1

3	E	ad	sthum	im	1.	Jahre	gleich	1
			CS	"	2.	11	"	4
	"	"	"	"	3.	"	"	9
	"	"	11	"	4.	**		15
	"	"	"	"	5.	11		22
	**	**	**	"	6.	**		30
	11	11	11	"	7.	11 .	0.0	40
	"	**	11	11	8.	11	7.4	54
	"	"	11	"	9.	11	, ,	70
	22	**	**	40	W.			92

Art suchte man die den natürlichen Wachsthumsgang darstellenden Wachsthums-Skalen zu construiren (vergl. Späth, Handbuch II. Bb. S. 133. — Behlen, Zeitschrift für Baiern 1824. 3tes Heft. — Hoßfeld, Taxation I. S. 25. — Schmitt, theoret. prakt. Anleit.), indem von einem gegebenen Axenpunkte aus die Alterszahlen auf einer Abcisse fortgetragen, die dem Alter entspreschende Zuwachszahlen dagegen als Ordinaten, mittelst senkrechter Linien aufgetragen werden, durch deren Endpunkte sodann die soges nannte Wachsthumslinie gezogen wird.

Indessen findet bloß im Allgemeinen eine gewisse Stetigkeit in den Wachsthumsverhältnissen statt, die sich nach Holzart, Standport, Alter des Holzes und nach den Bedingungen, unter denen ein Baum oder ein Bestand aufgewachsen ist, vielsach modificiren und für jeden concreten Fall besonders ermittelt werden müssen. Ferner müssen die totale Massenzunahme und die einzelnen Zuwachsstufen unterschieden werden; so wie zwischen dem Zuwachse einzelner Bäume und ganzer Bestände.

Weiß man das Alter eines Baumes und dividirt mit demsfelben in seinen Massengehalt, so erhält man diesenige Masse, um welche sich der Stamm sedes Jahr vergrößert hat: den sogenannten Durchschnittszuwachs. Sest man z. B. das Alter = J, die Masse = K (Cubiffuße), so ist der Durchschnittszuwachs =  $\frac{K}{J}$ . Dieser Durchschnittszuwachs ist von demsenigen sehr verschieden, um welchen der Stamm in den verschiedenen Stadien seines Wachsthums zunimmt und welcher der ein jährige oder periodische Zuwachs genannt wird. Die Ermittelung dieses Lestern erfolgt durch Messung der correspondirenden Jahreinge und der Länge, an einem und demselben Baume oder auch an Stämmen von verschiesdenem Alter.

König (vergl. bessen Forstmathematik §. 350) hat folgende Formel zur Berechnung des jährlichen Zuwachses angegeben. Bezgeichnet nämlich U den Umfang in Fußen, B den Inhalt an Cubikssußen und n die Anzahl der Jahresringe, die ein halbzölliger concentrischer Kreis der jüngsten Holzlage eines Baumes enthält, so ist der jährliche Zuwachs desselben

a) bei fehlendem Eängenwuchse
$$= \mathbf{B} \times \frac{(\mathbf{U} \times 1,57'')^2 - (\mathbf{U} - 1,57'')^2}{\mathbf{U}^2 \mathbf{n}} \text{ und}$$
b) bei vollem Längenwuchse
$$= \mathbf{B} \times \frac{(\mathbf{U} \times 1,57'')^2 - (\mathbf{U} - 1,57'')^2}{\mathbf{U}^3 \mathbf{n}}$$

Bei bieser letteren Formel wird die Höhenzunahme, wenn die selbe nicht in concreten Maaßen angegeben ist, durch Substituirung einer Normalzahl bestimmt, ob nämlich dieselbe als voll oder zu 0,75, 0,50 oder 0,25 anzunehmen ist.

Eine Bereinfachung der vorstehenden Formeln sindet sich in Pfeils Erit. Blättern Bb. XIV. heft 2. S. 68 sf. Die Stärke eines Jahrringes wird hier nämlich =  $\frac{1}{100}$ : m Zoll gesetzt, wenn  $1 = \frac{1}{100}$  und m = einer gewissen Zahl von Jahrringen anges nommen wird. Da ein einzelner Jahrring nach Berhältniß seines Umfangs = U" eine geringe Stärke hat, so wird die Grundstäche desselben =  $U \times S \square'' = \frac{U S}{100} \square'$  gesetzt. Drückt sodann H die Höhe des Stammes in Fußen und F die Formzahl (Baumwalzgensatz) desselben aus, so ist der gegenwärtige einjährige Zuwachs

a) bei fehlendem Sobenwuchse

$$=\frac{\text{U S H F}}{100};$$

b) bei noch vorhandenem Längenwuchse, wenn dieser h (Fuße), die Grundfläche = G und der Bauminhalt = B (= G H F) gesett wird:

$$= \left[ \left( G \times \frac{U S}{100} \right) \times \left( H \times h \right) F \right] - B.$$

Diese Formeln entsprechen sedoch bloß dem gegen wärtigen Zuwachse, indem sie für n fünftige Jahre, unter der Boraussezung gleichbleibender Stärke der Jahrringe, für den einzelnen Stamm, zu niedrige Resultate gewähren.

Mit der Progression des Höhenwuchses nimmt die Formzahl (F) der Stämme ab, so wie sie im umgekehrten Falle größer wird, so daß sie für kurze Zeit (n Jahre) als constant angenommen wers den dark.

Unter dieser Voraussetzung und wenn der jährliche Längens wuchs eines Stammes (h') während n Jahren sich gleich bleibt, ist, unter Annahme eines sährlichen gleichen Stärfezuwachses der fünfstige n jährige Zuwachs des betreffenden Stammes

$$= \left[ \left( G \times \frac{\text{n U S}}{100} \right) \times \left( H \times \text{n h} \right) F \right] - B.$$

Bei den vorstehenden Formeln ist eine jährliche gleiche Grundsstächenzunahme, mithin eine abnehmende Stärke der Jahrringe, unterstellt worden. Bleibt dagegen diese lettere während n Jahren gleich, so ist die sährliche Umfangszunahme des Stammes = S:  $\frac{l}{6,28}$ 

= S  $\times$  6,28, paher die  $\frac{n}{2}$  jährige = S  $\times$  6,28  $\times \frac{n}{2}$  = 3,14  $\times$  S  $\times$  n. Für diesen letteren Ausdruck läßt sich ohne erheblichen Fehler 3 S n setzen. Der durchschnittliche Stammgrundslächenzus wachs ist daher = S  $\frac{(U \times 3 \text{ S n})}{100}$   $\square'$  und der (n sährige) jährliche Zuwachs

a) bei fehlendem Höhenwuchse

=  $\frac{S(U \times 3 Sn) H \times F}{100}$ 

b) bei noch stattfindendem Sobenwuchse (h)

$$= \left[ \left( \mathbf{G} \times \frac{\mathbf{S} \left( \mathbf{U} \times \mathbf{3} \, \mathbf{S} \, \mathbf{n} \right)}{100} \right) \left( \mathbf{H} \times \mathbf{h} \right) \, \mathbf{F} \right] - \mathbf{B}.$$

Bleibt sich der Höhenwuchs des Stammes, so wie der Grundflächenzuwachs mährend n Jahren gleich, so ist der künftige n jahrige Zuwachs

$$= \left[ \left( G \times \frac{n S (U \times 3 n S)}{100} \right) \times (H \times n h) F \right] - B.$$

Für den praktischen Gebrauch sind die vorstehenden Formeln zwar sehr geeignet, indessen ist sowohl bei diesen, wie bei allen übrigen Zuwachsformeln nicht unberücksichtigt zu lassen, daß, wie Smalian (Untersuchungen über den Holzwachsthumsgang) gezeigt hat, und was seither stets übersehen wurde, sich die jüngern Splintstagen bis zu ihrer völligen Verholzung mehr und mehr verd ichsten, so daß, wenn von den jüngsten Jahrringen auf die Stärke der solgenden geschlossen wird, der Zuwachs der späteren Jahre zu groß ausfällt.

Das vollständigste Bild des Holzwachsthumsganges gewähren die sogenannten Ertragstafeln, wenn dieselben nicht blos die jedem Alter entsprechende Holzmassensumme, sondern auch den jährlichen oder periodischen Zuwachs und das Verhältnis des Zuwachses zu der Gesammtholzmasse enthalten.

Obgleich ber Zuwachs vom ersten Jahre bis zu bemfenigen Alter des Holzes, in dem es das Maximum seines Wachsthums erreicht hat, mehr oder weniger stetig fort= schreitet, mithin der wirkliche Zuwachs jedes folgenden Jahres größer ist wie der des vorhergehenden war, so wird er doch rela=tiv, nämlich in seinem Verhältniß zu der gesammten Massensumme, geringer, und durch Division dieser Letteren in den jährlichen Zu-wachs das sogenannte Zuwachs-Procent gefunden.

Dieses Zuwachs-Procent drückt das Verhältnis bes Massenwers thes zum jährlichen Zuwachs aus, und kann aus den Ertragstafeln zum Behufe wirklicher Bestandsaufnahmen ermittelt werden.

Folgendes ist die aus den Cotta'schen Erfahrungstafeln über die Normalgehalte der Hochwaldbestände ausschließlich des Durchsforstungsertrages abgeleitete Procenttafel:

Alter	Eiche	Buche	Ficte	Riefer	Tanne	Lärche	Erle	Birte
20	6,761	8,235	9,117	6,494	11,690	6,601	5,094	4,989
30	4,455	5,349	5,389	4,331	5,372	4,175	3,416	3,333
40	3,360	3,739	3,760	3,165	4,078	2,874	2,577	2,500
50	2,708	2,931	2,621	2,404	3,311	2,150	2,074	1,998
60	2,277	2,341	1,979	1,850	2,746	1,691	1,738	1,573
70.	1,964	1,991	1,552	1,487	2,114	1,372	1,429	1,227
80	1,729	1,712	1,282	1,230	1,678	1,135	1,055	0,983
90	1,336	1,475	1,088	1,038	1,293	1,095	0,715	0,785
100	1,332	1,315	0,991	0,872	1,119	0,798	0,530	0,523
110	1,123	1,113	0,902	0,720	0,984	0,671	ł	
120	0,959	0,885	0,806	0,588	0,833	0,497		
130	0,827	0,724	0,642	0,476	0,692	0,331		
140	0,718	0,648	0,399	0,378	0,576	0,288		
150	0,631	0,573.	,	1				
160	0,575	0,524						
170	0,527							
180	0,486			1				
		-						

Die von Brumhard (Forstliche Tarationslehre, Gotha 1835) für die Buche berechnete Procent-Stale ift folgende:

Alter	Stanborts - Rlassen								
	I.	·II.	III.	IV.	V.				
5	0,260	0,253	0,264	0,265	0,260				
10	0,126	0,125	0,136	0,123	0,123				
15	0,081	0,081	0,081	0,081	0,082				
20	0,063	0,069	0,077	0,068	0,077				
25	0,052	0,057	0,064	0,064	0,063				
30	0,050	0,051	0,053	0,055	0,053				
35	0,046	0,045	0,042	0,043	0,043				
40	0,043	0,040	0,036	0,036	0,036				
45	0,040	0,037	0,032	0,031	0,033				
50	0,037	0,033	0,039	0,029	0,029				
55	0,034	0,030	0,026	0,026	0,026				
60	0,030	0,027	0,023	0,023	0,023				
65	0,028	0,025	0,021	0,021	0,021				
70	0,026	0,023	0,020	0,020	0,020				
75	0,024	0,022	0,018	0,018	0,018				
80	0,021	0,020	0,017	0,017	0,017				
85	0,019	0,018	0,016	0,016	0,016				
90	0,016	0,015	0,015	0,015	0,015				
95	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014				
100	0,012	0,013	0,013	0,013	0,013				
105	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012				
110	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011				
115	0,011	0,010	0,010	0,010	0,010				
120	0,010	0,010	0,009	0,009	0,009				
			,						
					t				
				.:	1.				

Bur Normirung der Anwendung der Zuwachs-Procente bestimmt die Preußische Instruktion das nachstehende Maximum:

Art bes Waldbestandes	Auf, gutem,, Boben.		Auf Mittel- Boben.		Auf schlechtem Boben.	
haubarfeitsalter.	geschstoffen bestanden.	Licht bestanden.	geschloffen bestanden.	lict bestanden.	geschstoffen bestanden.	ficht beftanben.
Hochwaldbestände:		( , .:		100		
A. Eiche, Buche, Hainbuche,	1 05	1 = 0	4 00	105		M'-
Esche, Ulme, Ahorn	1,25	1,50	1,00	1,25	0,75	1,00
B. Birke, Erle	1,50	1,75	1,25	1,50	1,00	1,25
C. Aspe, Pappel	2,00	2,25	1,75	2,00	1,25	1,50
D. Nadelholz	1,50	1,75	1,25	1,50	1,00	1,25
Niederwaldbestände:		00-1		- 7		
E. Giche, Buche, Birfe und						
bergleichen	2,25	3,00	2,25	2,50	1,50	2,00
F. Erle	3,50	4,00	3,00	3,25	2,50	2,75
G. Aspe, Pappel	4,00	4,25	3,50	3,75	3,00	3,25
						15-

Da die Erforschung bes Zuwachses, wie genau man dieselbe auch immerhin vornehmen mag, allezeit schwankend bleibt, und Fehsler bei derselben nicht vermieden werden können, besonders dann nicht, wenn dieselbe zum Behuse von Betriebseinrichtungen über große Waldsomplexe ausgedehnt werden muß: so ist die Anwendung der Zuwachs-Procente, wenn sich dieselben auf zuverlässige Ertragstaseln oder Ertragsbeobachtungen gründen, um so mehr zu empsehlen, als der Zuwachs die kleinere Größe des Ertragsansages bildet und etwaige Fehler bei der Anwendung von Zuwachsprocenten von geringerem Belange sind. Bei den, meist von 10 zu 10 oder von 20 zu 20 Jahren abgestuften Procent-Taseln, müssen die zwischenfallenden Jahre durch Interpolation aus den nächstvorhersgehenden und folgenden Altersstufen abgeseitet werden. Hierbei, so wie bei allen Ertragsermittelungen, kommt indessen auf genaue

und zuverlässige Beobachtungen bas Meiste an, worauf benn auch por allen Dingen Rudficht genommen werben muß.

Die Inftruftion gur Abichagung und Ginrichtung ber Babis fchen Walbungen unterscheibet zwischen einem zeitlichen und bem Mormalauwachse ober ber Ertragefähigfeit eines Beftanbes. Unter biefem Letteren wird berjenige Bumache verftanden, welchen eine Schlagabtheilung nach bem natürlichen Berhalten ibres Standortes, nämlich nach Elima, Boben und Lage bei einer anges meffenen holzart, oder bei der Bermifchung mehrerer holzarten. ferner bei einer angenommenen Betriebsweise und Umtriebszeit, unter ber Boraussenng einer geeigneten Bewirthschaftung, und mit Berudlichtigung ber ben Ertrag vermindernden Rebennugungen und fonftiger ungunftigen Berhaltniffe mit bleibenbem Rachtheil, 3. B. bedeutende Waldfrevel — alles dieses abgesehen von seinem bermaligen Buftanbe - erwarten läßt. Diefer, bem ibealen Buftanbe eines Waldes entsprechende Zuwachs wird nach ben in vollfommenen (idealen ober wenigstens normalen) Beständen und nach ben für bie Sauptlokalitäten bes Landes zu entwerfenden Erfahrungstafeln angesprochen und für jebe Bestandsabtheilung in einer annabernben Bruchabl in ber Materialtabelle angesett, welche ben jabrlich und durchschnittlich zu erwartenden Auwachs auf einem Morgen Kläche ausbrückt.

Von diesem Normalzuwachse kann nun ber zeitliche Zuwachs eines Bestandes, vermöge beffen gegenwärtigen Buftandes, mehr oder weniger abweichen, wenn nämlich die Bestodung und in Kolge berselben ber Schluß unvollständig, ber Boben entweder baburd. ober burch Streurechen ic. in feiner Ertragsfähigkeit geschwächt morben ift; wenn bei einem lichten Stande bes holzes bie climatifchen und Bitterungeverhaltniffe ungunftig einwirfen fonnen; wenn ferner Die Holgart dem Standorte nicht angemeffen oder bei berfelben bie geeignete Betriebsweise nicht angewendet worden ift, wenn endlich ber Holzbestand unter Weide und Wildfraß aufgewachsen und bas Bola baburd ober burd vernachläffigte Trodenlegung, fehlerhafte hiebsführung ze. verfummert ober in einen franthaften Buftand verfest, ober die Entwickelung bes langenwuchses gebemint worben ift: furz weil ber Baldbestand nicht zwed = und regelmäßig seither behandelt wurde. Dieser zeitliche Zuwachs wird nach vorhergeganges ner Untersuchung und geboriger Burbigung ber Ursache und Birfung, wo möglich nach Bergleichung bes betreffenden Waldbestandes mit Normalbeständen in beffen Rabe, mit ber entsprechenden Ermäßigung angesett und babei zugleich ber muthmaßliche Zeitpunkt angemerft, in welchem fich berfelbe etwa nach eingetretenem Schluß Beblen's Forfil. Real-Ber. Bd. VI. 36

in vorgerücktem Alter, burch schonlichere Benugung der Laubdecke, burch Entwässerung ze. dem Normalzuwachse, und zwar in welschem Berhältniß, wesentlich nahern, oder denselben durch die Bersingung erreichen wird, wobei ebenfalls die Bergleichung mit Besständen eines höheren Altres, welche unter ahnlichen Widerwärtigsfeiten aufgewachsen sein mögen, und die bei der Holzaufnahme ersworbenen Erfahrungen stets zu Rathe zu ziehen sind.

Bei biesem Unsprechen bes zeitlichen Zuwachses ift bas Alter und ber Buftanb ber Bestände an ben jum Bebufe ber Erforschung bes Alters gefällten Probestämmen wohl zu berücksichtigen, und mit ben fich barbietenben außeren Erscheinungen zu vergleichen, ebe Schluffe auf ben fünftigen Zuwachs gezogen werben, bei beffen Unfat in Zweifelsfällen eber zurückzubleiben ift; bagegen ift aber auch nicht außer Acht zu laffen, bag lichtstebende Bestände an den ein= zelnen Stämmen oft einen febr ausehulichen Zuwachs zeigen werben, und baß bei einem nicht unvortheilhaften Längenwuchs derfelben bie Bergleichungen ihres Zuwachses mit ben in geschlossenen, früher aber nicht gehörig durchforsteten Beständen die abweichenden Refuls tate für langere Zeitraume nicht liefern werden, welche man auf ben ersten Blick anzunehmen sich berechtigt glaubt; besonders wird bies ber Fall fein, wenn bie geschloffenen Bestände burch vernachs läffigte Raumungen in ber Jugend langere Zeit im Drud gestanben haben, mahrend bie lichteren Bestände auf fahlen Abtriebestel= Ien aufgewachsen sein mögen, zumal da bei ben letteren bas Holzalter, feineswegs ber Borgug, welcher burch ein oft langes Debeliegen folder Kahlhiebe bis zu ihrem Auffommen ftattgefunden bat, in Rechnung fommt. Es ift ferner bei ben ftark gelichteten und fcon theilweise mit Unterwuchs besetzten Schlägen in Betracht gu ziehen, daß hier die Holzzulage an Ober- und Unterholz zugleich, und an den einzelnen Stämmen und Unterwuchsgruppen gewöhnlich in vortheilhafterem Maage als bei geschlossenen gleichalterigen Beftanden vor fich geht, ben Ausfall auf fleinen Blogen abgleicht, und ein immer noch vortheilhaftes Zuwacheverhaltniß für bie ganze Auch die gunftige Einwirfung ber Durchforstungen Kläche herstellt. auf ben fünftigen Zuwachs, im Bergleich bes früheren, ba mo fie vernachläffigt worden find, ift nicht zu überfeben.

Der zeitliche Zuwachs — welcher übrigens dem normalen jett schon gleich stehen kann — wird ebenfalls durch einen Decimalbruch in der Materialtabelle bei jeder Haupt- und Unterabtheilung bezeichenet, welche den mittleren jährlichen Naturalertrag auf einem Durchsschnittsmorgen in Klaftern angibt, und zugleich wird, wenn er von dem normalen abweicht, die muthmaßliche Dauer dieser Abweichung,

so wie die einer später zu erwartenden Erhöhung angemerkt, wobei zu beobachten ist, daß rücksichtlich der Zeitbestimmung dieser Uebersgänge eines zeitlich geringeren Zuwachses zu einem höheren oder zu dem normalen, bei der Berechnung die Mitte der Perioden auch in dem Falle eingehalten werden muß, wenn der höhere Zuwachsfrüher zu erwarten ist.

Bei den Zuwachsansätzen für Bestände mit gemischten Holzarten sind vergleichende Mittelzahlen anzuwenden; so wie überhaupt die Zuwachsangaben für die Haupt- und Unterabtheilungen nach Durchsschnittserträgen anzunehmen sind.

Bei größeren Blößen, welche eine eigene Hauptabtheilung bilden, ober als Unterabtheilung ausgeschieden sind, wird der nach Maaßgabe des Standorts und der anzubauenden Holzart zu erwartende Normalzuwachs gleichfalls von der Mitte der Periode oder des Jahrzehnts, in welchem ihr Andau nach dem allgemeinen Kulzturplan angeordnet ist, in Rechnung genommen, nachdem jedoch wegen zufälligen Gefährden außerdem noch fünf Jahre in Abzug gebracht worden sind.

Dieses Verfahren zur Ermittelung bes Zuwachses ist offenbar sehr zweckmäßig, sobald die gegebenen Vorschriften genau befolgt werden. Dieses ist indessen um so schwieriger, je zahlreicher und unzeübter das Personal ist, dem die Taxationsarbeiten, besonders die Anstellung der Ertragsbeobachtungen anvertraut sind, indem der Begriff von normaler Vollfommenheit eines Vestandes an sich schon schwankend und relativ ist, dann aber auch das Aussassen und Feste halten von dem Vilde eines solchen, eine langjährige Uebung im Abschäungswesen voraussest.

3wang, 3wang machen, f. v. w. 3wangen.

Zwängen, Zwang machen, Zwingen, ein gerechtes Unsterscheidungszeichen der Hirschfährte. Die in der Fährte zusammensgedrückte Erde zieht der Hirsch mit den Schalen theilweise fest an sich und schiebt sie rückwärts aus der Fährte hinaus. Das Thier thut dies niemals. (Fährtezeichen.)

Zwangtreiben, der lette Aft eines Hauptjagens, d. h. das Zusammentreiben alles noch vorhandenen Wildes aus der in der Weite stehenden Kammer in eine engere Kammer, damit es dort leichter auf den Lauf und vor den Schirm getrieben werden kann. (Weidmannssprache.)

Zwanzigmännig, incosandrus, zeigt zwar bloß die Zahl von 20 Staubfäden an, hat aber doch nur eine Bedeutung im Linneischen Pflanzenspsteme, wo an 20 Staubfäden in der Klasse Icosandria auf dem Kelche stehen. (Botanische Terminologie.)

Zweckhölzer, zum Berspannen der Wettstangen bei Zusams menfügung der Flöße, werden 5 Zoll lang, 1 Zoll breit und % Zoll dick, von leicht spaltbarem Weiß- oder Roth-Buchenholze, das außer der Sastzeit gehauen wird. (Holzsortimente.)

3weibettig, diclinus. gleichbedeutend mit Bluthen getrennten

Geschlechtes. (Botanische Terminologie.)

Zweifelbaum wird ein Stamm genannt, von dem vor der Fällung nicht gewiß gesagt werden fann, ob er einer wichtigern Bestimmung entsprechen wird; ganz zuverläffig ist dieses nie voraus zu sagen, weil jeder Baum versteckte Fehler haben fann. (Forststunstsprache.)

Zweiflugelige Infekten, Diptera, machen eine Ordnung aus, beren Merfmale zwei bautige Flügel und zwei gestielte Knöpfchen find. Das Merkmal zweier ausgebildeter Flügel besteht als ein durch= gebend wesentliches, und biefe glugel find immer bautig, nacht, von Abern burchzogen, verschiebenfarbig zwar, aber boch hauptsächlich wie gewässert ober mit metallischem Schiller. Ropf, Brufttheil und Sin= terleib find gesondert; bie gestielten Knopfchen - Balancirstangen ober Schwingfolben genannt - am bintern Rande bes Brufffieles figend, haben eine große Beweglichfeit, allein als Flugorgane, wie fie öftere bezeichnet werden, und worauf sogar die Ramen bin= beuten, find fie nicht gut zu betrachten. Bei ben Kliegen werben biefe Schwingfolbchen noch von einer häutigen, aber unbeweglichen Schuppe bebedt, bie als eine Urt von Flügel gelten fonnte, und jum Fluge allerdings beizutragen vermag. Die Mundtheile biefer Insetten bestehen in einem Ruffel; sie faugen alle nur, ziehen aber ihre Nahrung sowohl aus Thier= als Pflanzenkörvern und Stoffen. Die meiften legen Gier, einige nur freifen und legen bie Gibaut über die ichon bis jum Austommen heranreifenden Maden ab, und gebaren lebenbe Jungen, bie fich nach ber Sautung verpuppen. Die Puppen find länglich-walzenförmig, an beiben Enben abgerundet. Die Gattungen ber Zweiflügler, aus benen forstlich beziehliche Arten vorfommen, find: Schnafe, Tipula; Fliege, Musca; Staubfliege, Asilusi. G. b. Al. (Entomologie.)

Zweig, Ramus, wird im weitesten Berstande auf alle Theis lungen eines Hauptstieles und auf alle daraus hervorkommenden Triebe und Aestchen angewendet, ohne Unterschied der Gewächse; im engeren Sinne bezieht sich dieser Ausdruck nur auf die Theilunsgen der Aeste von Holzgewächsen, woran die Triebe sind. (Botan. Terminologie.)

Zweigeschlechtig, bisoxnalis, gleichbedeutend mit 3witters bluthen. (Botanische Terminologie.)

Zweiglein, ramulus, eigentlich die dünnen und füngern, aus den Aesten hervorkommenden, aber schon blattleeren und mit Tries ben besetzen Zweige; sehr oft aber sind die Triebe darunter versstanden. (Botanische Terminologie.)

Zweihäusig, dioicus, werden Pflanzen mit Bluthen getrennten Geschlechtes genannt, wo mannliche und weibliche auf zwei verschiedenen Gewächsen sind, z. B. die Weiden. (Botan. Terminol.)

Zweijährig, biennis, überhaupt alles, was zwei Jahre lang ausdauert, insbesondere aber Pflanzen, welche im ersten Jahre Stengel und Blätter, im zweiten aber Blüthen und Früchte bringen. (Zweisfährige Gewächse mit dem Zeichen 3.) (Votan. Terminologie.)

Zweikeimblätterig, dicotyledoneus, Dvula, welche zwei Sasmenlappen haben, zwischen benen ber Keim liegt. Die Pflanzen mit solchen Samen machen im natürlichen Spsteme eine ber Hauptabstheilungen aus. (Botanische Terminologie.)

Zweilinge heißen Tannen= oder Eichenbretter von 16 Fuß Länge, 14 Zoll Breite und 2 Zoll Dicke, oder sie haben 18 Fuß Länge und werden für 2 Breiter gerechnet. Ebenso heißt auch provinziell ein Tannenstamm von 18-20 Fuß Länge und am Zopfsende von 3-5 Zoll Stärke. (Holzsortimente.

Zweilippig, bilabiatus, sind einblätterige Blumenfronen, wo ber Rand burch einen Einschnitt in 2 Halften mit verlängerten Lapspen getheilt ist. (Botanische Terminologie.)

Zweimächtig, didynamus. wo in einer Blüthe mit 4 Staubfäben, die paarweise ungleiche Länge haben, nur 2 befruchtungsfähig sind; die Linneische Rlasse Didynamia ist darauf gegründet. (Botanische Terminologie.)

Zweimännig, diandrus, wo nur zwei Staubfaben in einer Blüthe sind; die Linneische Klasse Diandria ist darauf gegründet. (Botanische Terminologie.)

Zweischneidig, anceps, vorzüglich von Pflanzen gesagt, welche an 2 Seiten und einander gegenüberstehend einen vorstehenden zusgeschärften Rand haben. (Botanische Terminologie.)

3weispänner — besondere Längenbestimmung für Holzstämme — im Thüringerwalde ein Stück Tannenbauholz von 60 F. Länge, unten 8—9 und oben 3 Zoll Dicke. (Holzsortimente.)

Zweiweibig, digynus, wo zwei Pistile ober zwei sitenbe Nars ben in einer Bluthe sind. (Botanische Terminologie.)

Zwerchfell, Disphragma, bei Pflanzen eine Haut, die in einer Höhlung ausgespannt ift. (Botanische Terminologie.)

Zwerchbusche, Aniebusche, Auhmäuler, Anuppel= ober verbeitte Busche u. s. w. find sämmtlich gleichbedeutende Namen

für unterbrückte, schlecht gewachsene und verkrüppelte Holzarten. (Korstfunstsprache.)

Bwergeichen-Spinner, Phalaena bombyx testudo. Männschen bis 4 Linien lang und 11 Linien breit; Borderflügel rothgelb, mit zwei dunklen, bogenförmigen, außen genäherten Querstreisen und dunklem Mittelraume mit zwei gabeligen, verloschenen Fleden; hinterflügel schwärzlich oder dunkelbraun. Weibch en an 5 Linien lang und 14 Linien breit; Leib und Klügel ochergelb, auf den vordern zwei bräunliche Schrägstreisen; die hintern gleichfarbig, bräunslich oder aschgrau. Raupe glatt, hellgrün, mit zwei weißlichen, gelb gesäamten Längslinien und gelbem Seitenrande. Puppe weich, gelblich, mit erkenntlichen Körpertheilen. Gespinnschuchen. Der Schmetterling im Mai und Ansangs Juni. (Forst-Entomologie.)

3wergente, f. v. w. Kragenente.

3wergeule, f. v. w. fleiner Raug.

Zwergschnepfe, f. v. w. Zwergbrachvogel.

Zwergstrandreiter, Zwergreiter, s. w. kleiner Strands läufer.

3wergtaucher, f. v. m. fleiner Steißfuß.

Zwergtrappe, f. v. w. fleiner Trappe.

Zwerg-Wachholder, Juniperus nana, f. Wachholber.

Zwerg-Wegedorn, Rhamnus pumilus. Dornenlos; ber Stamm bes Strauchs in die Felsenrigen hineinwachsend; Aleste und Zweige sich an die Felsen anlegend; Rinde glatt, knotig, grauröthslich, alt aschgraulich; Blätter eiförmig, zugespist, an der Basis verschmälert und kast keilförmig, der Nand gekerbt, die obere Fläche glatt und grün, die untere blasser und an den Abern rostfarbig-wolzig; Blüthen grünlichgelb, büschelweise in den Blattachseln der Zweizspisen stehend, viertheilig, mit starkem Honiggeruch; Früchte von der Größe der Wachholderbeeren, rund, blauschwarz, im Herbste reif. Auf felsigen Gebirgen von Krain; Salzburg und der Schweiz. (Holzgewächse.)

Bwetschgen-Eule, Phalaena Noctua paranympha. Flügel flach; Borderleib hellgrau und Hinterleib gelbgrau; die vordern Flügel ebenfalls hellgrau, mit dunkleren und helleren Schattirunsen und durchziehenden schwarzbraunen Querlinien, deren zweite im Bickzack geht und ein großes lateinisches M bildet; im Mittelfelde ein mondförmiger Fleck, und darunter eine längliche gelbliche Narbe, um welche die zweite Linie sich herumschlingt; Hinterstügel hoch orangegelb, mit zwei schwarzen Binden, deren erste an der Wurzel zusammensließt, die zweite aber unterbrochen ist; nebenan steht an

der Wurzel ein gelber Fleck; Unterflügel gelb, an den vorderen drei und an den hinteren zwei schwarze Binden. Am After der Männchen ein Haarbusch. Länge dis 1 Zoll und 2 Zoll 4 Linien breit. Raupe dis 1 Zoll 8 Linien lang, pflaumenblau oder dunsfelbraun, an den Seiten fleischfardige Fransen; auf dem Leide Warszen mit einer Borste, und auf dem achten Ringe ein langes, gestrümmtes und an der Spise rothbraunes Horn. Puppe rothsbraun, mit blauer Bereifung. Gespinnst zweischen zwei Blättern und dunn. Die Raupe im Mai auf Zweischgenbäumen, dem Weißsten, Gebüschenstrauch. Der Schmetterling im Julius in Gärsten, Gebüschen, an Hecken, Zäunen und Häusern. (Forst-Entomol.)

Zwiebel, Bulbus, wird als eine besondere Art des Burgelsstockes (Rhizoms — auch Zwiebelstock, Lecus, genannt) betrachtet, ist aber die verdickte, unterirdische Basis von Gewächsen, in welche alle fünftigen Theile schichtenweise übereinander wie eingeschachtelt sind, und sich daraus entwickeln. (Botanische Terminologie.)

Zwieselig gewachsen heißen junge (als sich selbst überlassen auch alte) Bäume, die als eine Urt Uebertrieb 2 oder 3 Gipfelstriebe bekommen, welche dann gabelig auseinanderstehen und in der Folge den Stammwuchs benachtheiligen. (Forstfunstsprache.)

Zwillinge, Benennung der Schießzewehre mit zwei Läufen. (Weidmannssprache.)

Zwilling-Karabiner sind solche, wo zwei ganz gleiche Läufe nebeneinander liegen. Zwillings-Flinten haben zwei nebeneinander liegende Flintenläufe. (Siehe Gewehr.)

Zwinge, zur Festhaltung der Hölzer in der Zurichtung, sind an den Haublöcken angebracht; sie bestehen in einem starken, viers kantigen, auf einem Gestelle ruhenden Blocke, in welchem nach dem Maaße der einzuspannenden Hölzer ein verschiedentlich breiter und tieser Einschnitt ist, worin die Hölzer mit Keilen eingespannt werden. (Forstechnologie.)

3wingen, f. v. w. 3wangen.

Zwinger. f. hundezwinger und Raupenzwinger.

Zwischenknochen, ein Knochen, welcher bei Säugethieren zwischen ben beiden Oberkieferbeinen eingekeilt ist, und in welchem die Borderzähne der oberen Kinnlade sich befinden. (Anatomie.)

Zwischen-Nutung der Holzbestände in der Hochwaldwirtha schaft, beziehlich der Nutung dasselbe, was rücksichtlich der Bollsführung "Durch forst ung" genannt wird.

Zwischenraum, interstitium, meistens blos eine streifenartige Vertiefung zwischen zwei Erhabenheiten an Pflanzengebilden anzeisgend. (Botanische Terminologie.)

Zwitschern thun Bögel mit leisem und unordentlichem Ge-

Zwitter hat rudsichtlich ber Thiere für gewöhnlich die naturs geschichtliche Bedeutung, daß ein und dasselbe Individuum männlich und weiblich ist; anatomisch läßt sich der Begriff näher feststellen, durch das Vorhandensein von Eierstöcken und Hoden, als die zur

Fortpflanzung unbedingt nothwendigen Organe.

Bei Thieren, wo aus ben Geschlechtsorganen die gange Rors perlichfeit bas Geprage ber Serualität bat, ift baran burchmeg gar nicht zu benfen, es findet fich aber diese Zwitterhaftigfeit bei Dos lusten, jedoch fo nur, bag immer zwei Individuen fich miteinander begatten und ben Zeugungsaft wechselseitig ausüben, wodurch febes Individuum befruchtet und zugleich befruchtet wird. 216 Abnormis tat fommt bie 3witterhaftigfeit nie vor, und mas bafur angegeben wird, beschränft fich auf verfannte Monftrofitaten, barin bestebend, bag Geschlechtstheile burch abnormen Bau und Lage ber Drgane verfrüppelt, und bann theilweise mehr ober weniger abnlich ben Bebilden des andern Beschlechts find, so daß gleich sam ein zwies faches Berhaltnig bes Geschlechtes fich barftellt. Scheinbare folglich bloß nur uneigentliche - 3witterhaftigfeit fann genannt werben, wenn außer ben Geschlechtsgebilden- felbft an einem Inbividuum fich Eigenthumlichfeiten bes anderen Geschlechtes zeigen. Bei Schmetterlingen ift zuweilen ein Fühler mannlicher und ber andere weiblicher Bilbung, ober ein Flügel hat die Form und Kars ben ber mannlichen, und bie anbern zeigen fich wie am Beibchen; ebenso werben auch gang alte weibliche Bogel öftere im Meugeren ben Mannchen abnlich u. f. w. (Naturgeschichte.)

Zwitterblüthe, Flos hermaphroditus, ist eine solche, wo die mannlichen und weiblichen Gebilde in einer Bluthe beisammen sind.

(Botanische Terminologie.)

Zwitterig, hermaphroditus, ist mit 3 witterblüthe zwar gleichbedeutend, wird aber doch meistens nur gebraucht, wo an Pflanzen getrennten Geschlechtes auch Zwitterblüthen vorkommen. (Botanische Terminologie.)

Zwölfmännig, dodecandrus, werden Blüthen mit zwölf Staubfaden genannt; die nicht mehr beibehaltene Linneische Klasse Dodecandria gründet sich darauf. (Botanische Terminologie.)

3wölfer — besondere Längenbestimmung für Holzstämme — im Harzgebirge ein Stammstück von 24 Fuß Länge, unten 6 und oben 5 Zoll Dide. (Holzsortimente.)





